# SYNOPSIS

DES

# CALOPTÉRYGINES,

PAR

M. Edm. DE SELYS-LONGCHAMPS,

MEMBRE DE L'ACADÉMIE.

---

(Lu à la séance du 29 juillet 1853.)

# SYNOPSIS

DES

# CALOPTÉRYGINES.

Le travail que je présente comme un Mémoire est la reproduction textuelle de *tableaux* synoptiques que j'ai rédigés pour mon usage personnel, et dans lesquels tous les caractères sont exposés d'une manière symétrique et analytique.

Ces tableaux, par leur grande étendue, ne pourraient être d'un usage portatif et commode, c'est ce qui m'a décidé à les offrir sous la forme que j'ai adoptée. Ils fournissent la *diagnose* des divisions, genres et espèces que j'ai décrits en détail pour une *Histoire des insectes Odonates,* dont la publication sera sous peu commencée.

Cette *Histoire des Odonates* est entreprise avec la

collaboration de M. le docteur H.-A. Hagen (de Kœnigsberg), dans les mêmes conditions de travail que la *Revue des Odonates,* ou Libellules d'Europe, que j'ai publiée dans les *Mémoires de la Société royale des sciences de Liége,* en 1850.

Lorsque cet ouvrage aura paru, on y trouvera mentionné le concours important et digne des plus grands éloges que M. Hagen et moi avons rencontré parmi les directeurs des principaux Musées, comme chez les entomologistes les plus notables de l'Europe (1).

Ce que je donne aujourd'hui, c'est un synopsis, un conspectus, un prodrome, comme on voudra l'appeler, contenant des diagnoses assez détaillées pour que l'on puisse arriver à une détermination facile.

Cet aperçu fera juger des richesses qu'il y a lieu de faire connaître dans cette grande coupe (le genre *Libellula* de Linné), puisque dans cette seule sous-famille des Caloptérygines nous signalons 100 espèces, alors que Linné n'en connaissait que 2, Fabricius 4, Burmeister 16, en 1839, et Rambur 27, en 1841.

Le tableau préliminaire montre l'ensemble de la classification que j'ai adoptée. Il servait de clef et d'as-

(1) Il est impossible cependant de ne pas citer dès aujourd'hui les Musées Britannique, de Paris, Leyde, Bruxelles, Berlin, Copenhague, Vienne, Stockholm et Halle.

semblage aux quinze autres, qui contenaient, comme je l'ai dit, d'une manière synoptique, les caractères des agglomérations, genres, sous-genres, groupes, sous-groupes et espèces.

Considérés sous le point de vue géographique, les Caloptérygines sont répandues sur toute la surface chaude et tempérée du globe, excepté en Océanie (les autres sous-familles n'offrent pas cette exception). La moitié des espèces sont de l'ancien continent qu'habitent les grands groupes *Euphaea, Libellago* et *Calopteryx.* Ce dernier est cependant représenté par six espèces dans le nord de l'Amérique. Les quatre autres groupes, *Thore, Amphiteryx, Dicterias* et *Hetaerina,* sont de l'Amérique tropicale. Ce dernier groupe, voisin des Caloptéryx, est aussi très-nombreux, possédant comme lui un tiers des espèces connues. Le chiffre total des Caloptérygines est de cent espèces environ. C'est à peu près le dixième des Odonates que nous connaissons.

| SOUS-FAM. | DIVISIONS. | SOUS-DIVISIONS. | SECTIONS. | SOUS-SECTIONS. | LÉGIONS. | GENRES. | SOUS-GENRES. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALOPTERYGINAE. | 1re DIVISION. Les deux secteurs de l'arculus naissant de son milieu environ. | 1re SOUS-DIVISION. Nervules costales et sous-costales en nombre à peu près égal. | SECTION 1. Épistome non saillant. | SOUS-SECTION *A*. Ptérostigma nul ou court. | I. CALOPTERYX. | CALOPTERYX . | 1. Sylphis, Hagen. |
| | | | | | | | 2. Calopteryx, De Selys. |
| | | | | | | | 3. Matrona, De Selys. |
| | | | | | | NEVROBASIS . | 4. Nevrobasis, De Selys. |
| | | | | | | ECHO . . . . . | 5. Echo, De Selys. |
| | | | | | | | 6. Mnaïs, De Selys. |
| | | | | | | | 7. Sapho, De Selys. |
| | | | | | | PHAON . . . . | 8. Cleis, De Selys. |
| | | | | | | | 9. Phaon, De Selys. |
| | | | | | | VESTALIS. . . | 10. Vestalis, De Selys. |
| | | | | | II. HETAERINA. . | HETAERINA. . | 11. Lais, Hagen. |
| | | | | | | | 12. Hetaerina, Hagen. |
| | | | | SOUS-SECTION *B*. Ptérostigma très-long, régulier. | III. EUPHAEA. . . | EUPHAEA. . . | 13. Anisopleura, De Selys. |
| | | | | | | | 14. Epallage, Charp. |
| | | | | | | | 15. Euphaea, De Selys. |
| | | | | | | | 16. Dysphaea, De Selys. |
| | | | | | IV. DICTERIAS . . | HELIOCHARIS. | 17. Heliocharis, De Selys. |
| | | | | | | DICTERIAS . . | 18. Dicterias, De Selys. |
| | | 2e SOUS-DIVISION. 2-3 nervules sous-costales seulement; un plus grand nombre de costales . . . . . | SECTION 2. Épistome très-saillant . . . . . | . . . . . . . . | V. LIBELLAGO. . | LIBELLAGO. . | 19. Libellago, De Selys. |
| | | | | | | | 20. Rhinocypha, Ramb. |
| | | | | | | | 21. Micromerus, Ramb. |
| | 2e DIVISION. Les deux secteurs de l'arculus naissant ensemble de son sommet . . | . . . . . . . | . . . . . . . | . . . . . . . . | VI. AMPHITERYX. | AMPHITERYX . | 22. Amphipteryx, De Selys. |
| | | . . . . . . . | . . . . . . . | . . . . . . . . | VII. THORE . . . . | THORE . . . . | 23. Chalcopteryx, De Selys. |
| | | | | | | | 24. Thore, Hagen. |
| | | | | | | | 25. Cora, De Selys. |

# SOUS-ORDRE DES ODONATES, Fabr.

## Famille 3me. — *AGRIONIDÉES.*

### 1re sous-famille. — CALOPTÉRYGINES.

Cinq nervules antécubitales au moins. Les secteurs médian et supérieur se séparant du principal plus près du quadrilatère que du nodus, qui est toujours placé beaucoup plus loin que le quadrilatère. Le nodal naissant sous le nodus ou à peu près.

*Patrie :* Europe, Asie, Afrique, Amérique (pas observées jusqu'ici dans l'Océanie).

#### 1re DIVISION.

Les deux secteurs de l'arculus naissant de son milieu environ; quadrilatère à peu près régulier.

#### 1re SOUS-DIVISION.

Nervules costales et sous-costales en nombre à peu près égal, presque toujours nombreuses.

#### 1re SECTION.

Épistome ordinaire non saillant; abdomen long, mince, cylindrique.

SOUS-SECTION *A*. (Les légions *Calopteryx* et *Hetaerina*.)

Ptérostigma nul ou très-court ou traversé d'une nervule, quelquefois remplacé, chez les femelles, par un faux ptérostigma blanc non fermé de côté et traversé par des nervules; quadrilatère aussi long

que l'espace basilaire et très-réticulé; secteur supérieur du triangle notablement courbé à son extrémité.

## 1re Légion. — CALOPTERYX.

Quadrilatère presque égal à ses extrémités; son côté supérieur presque droit; espace basilaire presque toujours libre.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, à peu près simples, peu variables.

*Patrie :* Europe, Asie, Afrique, Amérique septentrionale tempérée.

### *Genre* 1. — CALOPTERYX, Leach.

Tous les secteurs simples non ramifiés; 1er article des antennes cylindrique, beaucoup plus court que le 2e; les quatre ailes semblablement colorées.

Couleur du fond du corps vert bronzé, bleu, ou noirâtre chez les mâles; vert métallique ou noirâtre chez les femelles, souvent les sutures ou le dessous jaunâtre.

*Patrie :* Europe, Asie continentale, Afrique septentrionale, Amérique septentrionale tempérée.

#### *Sous-genre* 1. — **SYLPHIS, Hagen.**

Pieds excessivement longs, brièvement ciliés; ailes très-étroites; espace basilaire libre.

*Patrie :* Amérique septentrionale tempérée.

##### *Groupe unique :* (S. ELEGANS).

Des tubercules pointus derrière l'occiput; secteur principal peu ou point contigu à la nervure médiane; nervure costale métallique; ailes hyalines dans les deux sexes.

1. **Sylphis elegans**, Hagen.

Abdomen 45 millimètres. Aile inférieure 40.

Taille grande; ailes très-étroites, hyalines, lavées de jaunâtre; réticulation roussâtre; la costale acier; 30 antécubitales.

♂ Inconnu.

♀ Tête vert métallique; lèvres, le tour du nasus, côtés du front, antennes, roussâtres; thorax roussâtre avec une bande médiane verte et une latérale double très-large, acier; abdomen vert en dessus, le dessous et les côtés roussâtres; pieds bruns.

*Patrie :* Amérique septentrionale(?) (Collection Hagen.)

2. **Sylphis angustipennis**, De Selys.

Abdomen environ 55 millimètres. Aile inférieure 40.

Taille grande; ailes très-étroites, hyalines, lavées de vert clair (réticulation verdâtre); 29 antécubitales.

♂ Vert métallique clair, lèvre et base des antennes jaunâtre pâle; pieds noirs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Géorgie américaine. (Musée britannique.)

## *Sous-genre* 2. — CALOPTERYX, Leach.

Pieds médiocres ou longs, à cils médiocres ou longs; ailes larges ou assez étroites; espace basilaire libre.

*Patrie :* Europe, nord de l'Afrique, Asie continentale, Japon, Amérique septentrionale tempérée.

### 1er *groupe :* (C. VIRGO.)

Un tubercule pointu derrière chaque côté de l'occiput; secteur principal contigu à la nervure médiane; un faux ptérostigma blanc chez la femelle (excepté chez l'*Apicalis*).

*Patrie :* Europe, nord de l'Afrique, Asie Mineure, Japon, Amérique septentrionale tempérée.

*A*. Nervure costale métallique; ailes du mâle en partie opaques (excepté chez l'exul?)

Les espèces de ce groupe sont des parties froides et tempérées de l'hémisphère boréal.

3. **Calopteryx apicalis, Burm.**

Abdomen 33-35. Aile inférieure 29-30.

Taille petite; ailes étroites, hyalines, un peu verdâtres; costale métallique; environ 20 antécubitales; corps vert métallique; le dessous, les sutures et les pieds noirâtres.

♂ Le huitième apical des ailes subitement brun foncé.

♀ Pas de ptérostigma. Sutures latérales du thorax un peu jaunâtres; 10e segment sans pointe dorsale; ses côtés non dentés.

*Patrie :* Pensylvanie.

4. **Calopteryx dimidiata, Burm.**

Calopteryx cognata. Ramb.

Abdomen 33-35. Aile inférieure 28-30.

Taille petite; ailes étroites, hyalines, un peu jaunâtres; costale métallique, le quart apical subitement brun foncé (cette couleur parfois nulle chez la femelle); corps vert métallique; le dessous, les sutures et les pieds noirâtres.

♂ 25-30 antécubitales.

♀ Environ 20 antécubitales; nodus plus près de la base que du ptérostigma, qui est blanc, arrondi.

10e segment avec une pointe dorsale aiguë; ses côtés dentés.

*Patrie :* États-Unis.

5. **Calopteryx maculata, Bauvois.**

Agrion maculatum, Pal. Bauvois.
Calopteryx papilionacea, Ramb.
— holosericea, Burm.

Abdomen 30-39. Aile inférieure 25-32.

Taille petite ou moyenne; ailes très-dilatées (surtout chez le mâle); costale métallique; 25-30 antécubitales aux supérieures. Corps vert métallique foncé; le dessous, les sutures et les antennes noirs; pieds longuement ciliés, noirs. (Les tibias brun jaunâtre en dehors chez les jeunes.)

♂ Ailes opaques, noir chatoyant; l'extrême base un peu plus claire (hyalines, enfumées, chez les jeunes).

♀ Ailes hyalines, enfumées; leur dernier tiers insensiblement d'un brun plus foncé. Nodus plus près de la base que du ptérostigma, qui est blanc, très-large, presque carré. Une raie dorsale jaune sur les trois derniers segments; l'épine apicale du 10e aiguë, jaune. Pointes latérales obtuses dentées.

*Patrie :* États-Unis.

6. **Calopteryx virginica, Westwood.**

Libellula virgo, Drury.

Abdomen 39-42. Aile inférieure 34-35.

Taille grande; ailes non dilatées, hyalines un peu jaunâtres; leur extrémité (1/4 aux supérieures, 1/3 aux inférieures) opaque, noirâtre chez le mâle, brune chez la femelle; costale métallique; environ 30 antécubitales aux supérieures. Corps vert métallique (vert bronzé chez la femelle); le dessous et les sutures noirâtres; un trait à la 2e latérale et quelques taches à la poitrine jaunes. Pieds noirs à cils médiocres; coins de la bouche livides.

♂ Lèvre supérieure et antennes noires ; dessous du 10e segment jaune.

♀ Nodus plus éloigné de la base que du ptérostigma, qui est blanc, assez long, non traversé de nervules. 2e article des antennes livide; lèvre supérieure livide, bordée et traversée de noir; bords de l'abdomen, dessous des trois derniers segments, une raie dorsale, en dessous des mêmes, jaunâtres. 10e à épine apicale aiguë; les pointes latérales médiocres, peu dentées.

*Patrie :* États-Unis.

7. **Calopteryx syriaca, Géné., Ramb.**

Abdomen 37-40. Aile inférieure 29-33.

Taille moyenne; ailes étroites; costale et réseau métalliques; 24 antécubitales; une tache aux coins de la bouche, lèvre supérieure (un peu bordée de noir), 2e article des antennes, tache au 3e article et 2e suture latérale du thorax, jaunâtres. Pieds noirs; intérieur des fémurs, extérieur des tibias (et souvent des tarses), jaunâtres.

♂ Ailes hyalines à réseau acier; le tiers apical subitement noirâtre; corps bleu métallique (à reflets verts sur les côtés); le dessous en partie jaunâtre, avec une tache obscure à la poitrine.

♀ Ailes hyalines à réseau vert métallique; le tiers apical des inférieures brun. Nodus plus éloigné de la base que du ptérostigma, qui est assez grand, placé très-près du bout des ailes. Corps vert métallique brillant; le dessous jaunâtre; une raie dorsale orangée aux 9e et 10e segments : ce dernier à épine apicale proéminente jaune; les pointes latérales peu marquées. Appendices anals jaunâtres.

*Patrie :* Syrie, Égypte.

8. **Calopteryx exul, De Selys.**

Calopteryx splendens *var.* De Selys in *Exped. de l'Algérie.*

Abdomen 38-39. Aile inférieure 30-33.

Taille moyenne; ailes très-étroites, hyalines ; costale et réseau métalliques; 21 antécubitales; une tache aux coins de la bouche, lèvre supérieure (un peu bordée de noir), 2e article des antennes, tache au 3e article et 2e suture latérale du thorax, jaunâtres. Pieds noirâtres; extérieur des tibias plus clair; intérieur des fémurs jaunâtre.

♂ Réseau bleu acier; corps bleu métallique (à reflets verts sur les côtés); le dessous en grande partie jaunâtre avec une tache métallique à la poitrine.

♀ Réseau vert bleuâtre; nodus plus éloigné de la base que du ptérostigma, qui est petit, blanc, placé très-près du bout des ailes. Corps vert métallique brillant; le dessous jaunâtre. (Les 9e et 10e segments manquent.)

*Patrie :* Algérie. (Muséum de Paris et collection Selys).

9. **Calopteryx splendens, Harris.**

Libellula splendens, Harris.
Calopteryx Ludoviciana, Leach.
Agrion xanthostoma, Charp. (Var.)

Abdomen 33-39. Aile inférieure 27-36.

Taille moyenne ou grande; ailes étroites; costale et réseau métalliques; 25-35 antécubitales; une tache aux coins de la bouche, lèvre supérieure, (plus ou moins bordée et traversée de noir), devant du 2e article des antennes et 2e suture latérale du thorax, jaunâtres; pieds noirs.

♂ Réticulation bleu acier; ailes hyalines jusqu'au nodus environ, le reste opaque noir bleu (gris chez les jeunes) ou la pointe hyaline. Espace postcostal simple. Corps bleu verdâtre métallique; sutures et dessous du corps noirâtres avec des marques à la poitrine, et le dessous des derniers segments jaune livide.

♀ Réticulation verte; ailes hyalines; le nodus beaucoup plus près de la base que du ptérostigma, qui est blanc et placé très-près du bout des ailes; corps vert métallique chatoyant; le dessous jaunâtre marqué de noir; une raie dorsale jaune aux trois derniers segments terminée au 10e par une épine aiguë de même couleur; pointe latérale obtuse un peu dentée.

*Race septentrionale* (type) : Ailes moyennes; espace postcostal assez simple.

♂ Partie opaque des ailes commençant au nodus; le 6e apical hyalin.

♀ Ptérostigma petit, parfois nul; raie dorsale jaune des trois derniers segments bien arrêtée par du bronzé; appendices anals noirs.

*Race prussienne* (*C. ancilla,* Hagen) : Ailes un peu élargies; espace postcostal assez compliqué.

♂ Partie opaque commençant avant le nodus; l'extrémité souvent peu hyaline.

♀ Ptérostigma assez grand. (Variété accidentelle à ailes opaques depuis le quadrilatère.)

*Race méridionale* (*C. xanthostoma,* Charp.) : Ailes plus étroites; espace postcostal plus simple.

♂ Partie opaque commençant au nodus; l'extrémité non hyaline.

♀ Ptérostigma petit ou presque nul; raie dorsale jaune des trois derniers segments, confondue avec le roux jaunâtre des côtés; appendices anals jaunâtres.

*Race de Crimée* (*C. taurica,* Selys) : Lèvre très-fortement traversée et bordée de noir.

♂ Partie opaque moins étendue, commençant après le nodus et finissant à mi-chemin de celui-ci au bout de l'aile.

♀ Analogue à la variété septentrionale.

*Partie :* Europe, Asie Mineure.

10. **Calopteryx virgo, L.**

Libellula virgo, L.
Agrion virgo, auct.
— vesta, Charp.
— festivum, Brullé. (Var.)

Abdomen 33-39. Aile inférieure 27-36.

Taille moyenne ou grande; ailes larges (très-dilatées chez le mâle); costale métallique, une tache aux coins de la bouche, la lèvre supérieure (bordée et traversée de noir), devant du 2e article des antennes, un ves-

tige à la 2e suture latérale du thorax et des marques à la poitrine, jaunâtres.

♂ 40 antécubitales environ; espace postcostal très-réticulé; ailes bleu noirâtre, y compris le réseau chez les *adultes* (hyalines enfumées à réticulation roussâtre, chez les jeunes); l'extrême base des quatre et souvent la pointe des supérieures plus claires. Réseau très-serré; 2 rangs de cellules entre les secteurs dès leur origine. Corps vert bleuâtre métallique; le dessous noirâtre; des marques brunes à la poitrine; dessous des trois derniers segments rougeâtre.

♀ 30 antécubitales environ; ailes hyalines roussâtres, à réticulation de même couleur (le tiers apical des inférieures plus foncé chez les très-adultes); le nodus plus près de la base que du ptérostigma, qui est assez éloigné du bout des ailes, blanc, plus ou moins allongé; corps vert bronzé; le dessous jaunâtre aux trois derniers segments, terminé par une épine assez aiguë, courte; pointes latérales presque nulles, lisses; appendices anals bronzés.

*Race septentrionale* (type) : Taille moyenne; réticulation serrée.

♂ Base des ailes le plus souvent à peine hyaline; le bout des supérieures plus clair.

♀ Ailes brun roussâtre à ptérostigma médiocre; le jaune du dessous du corps terne, peu étendu.

*Race méridionale :* Taille souvent plus petite; réticulation moins serrée.

♂ Base des ailes hyaline presque jusqu'au bout du quadrilatère; le reste opaque.

♀ Ailes un peu verdâtres, à ptérostigma médiocre; le jaune du dessous plus pur et plus étendu.

*Race de Grèce* (*C. festiva*, Brullé) : Taille plus grande; réticulation plus serrée. Abdomen 35-42; aile inférieure 35-38.

♂ Ailes plus larges, entièrement colorées.

♀ Ptérostigma plus grand et plus dilaté.

*Patrie* : Europe, Asie Mineure.

***B.*** Nervure costale non métallique; ailes du mâle en partie opaques ou à demi transparentes.

**11. Calopteryx haemorrhoïdalis, Vander Linden.**

Agrion haemorrhoïdalis, Vander Linden.

Abdomen 35-42. Aile inférieure 25-33.

Taille moyenne; ailes assez étroites; costale brune. Environ 24 anté-

cubitales; réticulation peu serrée; pieds assez courts, noirs; les tibias roussâtres en dehors.

♂ Ailes opaques, noirâtre chatoyant (hyalines, brunes chez les jeunes); le tiers basal obliquement hyalin; le bout des supérieures souvent plus clair; corps noir violet; une tache livide aux coins de la bouche; le dessous des trois derniers segments rouge (jaunâtre chez les jeunes).

♀ Ailes hyalines, brun roussâtre clair; le quart apical des inférieures subitement d'un brun plus foncé; ptérostigma blanc, ovale, petit; corps verdâtre bronzé; une tache aux coins de la bouche, lèvre supérieure (bordée et traversée de noir), le 2e article des antennes, les sutures et le dessous du thorax et une de l'abdomen et une raie dorsale aux 2-3 derniers segments, jaunes; le 10e sans pointe médiane.

*Patrie :* Europe méridionale, Algérie.

12. Calopteryx cornelia, De Selys.

Abdomen 59. Aile inférieure 48.

Taille énorme; ailes un peu élargies au milieu; costale brune. Environ 50 antécubitales; tubercules de l'occiput rudimentaires; pieds longs; à cils médiocres.

♂ Ailes hyalines d'un roux jaune, y compris la réticulation, qui est très-serrée; le quart apical des inférieures un peu brunâtre; espace post-costal très-réticulé; corps vert noirâtre, métallique; lèvre supérieure noire; l'inférieure, une tache au coin de la bouche, le dessous du thorax et de l'abdomen, roux brunâtres; pieds noirs; l'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias jaune roussâtre.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Japon.

### 2me *Groupe :* (C. ATRATA).

Pas de tubercules pointus derrière l'occiput; secteur principal non contigu à la nervure médiane; pas de faux ptérostigma blanc chez la femelle. Nervure costale non métallique; ailes opaques dans les deux sexes à l'état adulte.

Les espèces de ce groupe sont de l'Asie méridionale et orientale.

13. **Calopteryx atrata**, De Selys.

Abdomen 51-55. Aile inférieure 38-44.

Taille très-grande; stature grêle; ailes assez larges, arrondies, opaques, noirâtres (chatoyant en vert foncé chez le mâle); réticulation noirâtre, y compris la costale; le nodus à peu près au tiers de l'aile; 35-40 antécubitales, 12-20 aux quadrilatères. Espace postcostal simple. Base du 2e article des antennes et coins de la bouche brun jaunâtre; dessous du corps noir (devenant pruineux). Pieds très-longs, noirs, pruineux en dedans, à cils très-longs.

♂ Lèvre supérieure noir luisant; nasus et dessus de l'abdomen vert métallique foncé; dessus de la tête et du thorax noir bronzé.

♀ Lèvre supérieure (bordée et traversée de noir), bouche, 2e suture latérale du thorax et une raie dorsale aux trois derniers segments, jaunâtres; le dernier à pointe médiane en épine; pointes latérales distinctes dentées; nasus cuivré; dessus du corps noirâtre bronzé.

*Patrie* : Chine, Japon. (Musées de Leyde, Britannique, coll. Selys, etc.)

14. **Calopteryx grandaeva**, De Selys.

Abdomen environ 56. Aile inférieure environ 45.

♂ Inconnu.

♀ Taille très-grande; stature grêle; ailes très-larges, hyalines, à réticulation très-serrée, d'un brun roux, y compris la côte. Le nodus à peu près au tiers de la base au bout; 40-45 antécubitales, 16-18 au quadrilatère; espace postcostal simple. Lèvres noirâtres; nasus acier métallique; dessus de la tête, dessus et côtés du thorax verdâtre métallique; antennes, sutures et dessous du thorax, abdomen, brun clair; un cercle verdâtre métallique aux articulations. Pieds très-longs, bruns, jaunâtres en dehors, à cils longs, noirâtres.

*Patrie :* Chine. (Musée de Berlin.)

15. **Calopteryx smaragdina**, De Selys.

Abdomen environ 45-50. Aile inférieure environ 35-40.

♂ Taille grande; ailes un peu élargies, opaques noirâtre chatoyant; corps vert métallique foncé; base de la lèvre supérieure et base du 2e article des antennes pâles; dessous du thorax, de l'abdomen et intérieur des fémurs pruineux. Pieds longs, très-ciliés.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Inde (?). (Musée britannique.)

3$^{me}$ *sous-genre.* — **MATRONA, De Selys.**

Pieds longs, à cils longs; ailes larges; espace basilaire bi-réticulé.
*Patrie :* Asie orientale.

*Groupe unique :* (M. BASILARIS.)

Pas de tubercules pointus derrière l'occiput; secteur principal non contigu avec la nervure médiane; un faux ptérostigma blanc chez la femelle. Nervure costale non métallique; ailes opaques dans les deux sexes.

**16. Matrona basilaris, De Selys.**
Abdomen 53-55. Aile inférieure 41-45.

Taille très-grande; stature grêle; ailes très-larges, opaques, brun foncé chatoyant; 50 antécubitales, 20-25 aux quadrilatères, 10-12 basilaires sur deux rangs; réticulation très-serrée; espace postcostal très-réticulé. Nervules transverses de la moitié basale des ailes avec un reflet laiteux; le reste du réseau brun noirâtre, y compris la costale. Pieds très-longs, noirâtres, longuement ciliés; un point jaune au bout des fémurs.

♂ Les ailes supérieures un peu plus claires à leur extrémité; lèvre supérieure acier; nasus vert bleuâtre; dessus de la tête et du reste du corps vert métallique foncé; 2$^{e}$ suture latérale, dessous du thorax et des cinq derniers segments, jaunâtres.

♀ Le nodus plus près de la base que du ptérostigma, qui est long, blanc; lèvres jaunâtres; la supérieure bordée et traversée de noir; coins de la bouche, 1$^{er}$ et base du 2$^{e}$ article des antennes, livides. Nasus, dessus de la tête et du thorax, vert métallique foncé; dessus de l'abdomen noirâtre bronzé; 2$^{e}$ suture latérale et dessous du thorax, bords de l'abdomen et une raie dorsale aux trois derniers segments, jaunâtres; le 10$^{e}$ avec une épine dorsale; pointes latérales dentées.

*Patrie :* Nord de la Chine. (Collect. Selys, Hagen, etc.)

*Genre* 2. — NEVROBASIS, De Selys.

Secteur nodal et médian bifurqués; 1$^{er}$ et 2$^{e}$ articles des antennes

égaux; les ailes inférieures du mâle autrement colorées que les supérieures, opaques.

*Sous-genre unique.* — **NEVROBASIS.**

Pieds très-longs, ciliés; ailes assez larges; espace basilaire réticulé.
*Patrie :* Inde, Chine, Malaisie.

*Groupe unique :* (N. CHINENSIS.)

Pas de tubercules pointus derrière l'occiput; secteur principal non contigu à la nervure médiane; un faux ptérostigma blanc, (parfois nul) chez la femelle, placé entre le nodus et le bout de l'aile. Nervure costale métallique; ailes hyalines, excepté les inférieures du mâle.

17. **Nevrobasis chinensis**, L.

Libellula chinensis, L.
Agrion nobilitata, Fab.
Calopteryx disparilis, Ramb.

Abdomen 42-51. Aile inférieure 31-39.

Taille assez grande, grêle; ailes un peu élargies; réticulation serrée; espace postcostal compliqué; nodus presque à mi-chemin de la base au bout de l'aile; lèvres jaunes; un point noir à la supérieure (qui est parfois bordée de noir au milieu chez le mâle). Corps, à partir du front, vert métallique vif. Pieds très-longs; fémurs bronzés, jaunes en dedans; tibias noirs, jaunes en dehors, à cils noirs; 6-9 basilaires, 34-42 antécubitales.

♂ Ailes supérieures hyalines, un peu verdâtres; réticulation vert métallique, surtout les grandes nervures et la costale; nodus brun clair; ailes inférieures opaques, d'un vert métallique changeant en bleu avec le tiers apical subitement brun foncé; réticulation verte, deux sutures latérales et le dessous du thorax, jaunes; humérale et 1re latérale brunes; abdomen très-long, noir en dessous.

♀ 18-30 postcubitales. Ailes hyalines à réticulation roussâtre; costale vert métallique; les supérieures lavées de jaunâtre, les inférieures, de brun jaunâtre plus foncé au commencement du dernier tiers; les quatre avec un point nodal et un ptérostigma blancs; ce dernier (parfois presque

nul) placé entre le nodus et le bout, plus long aux inférieures. Sutures humérales, les trois latérales, le dessous du thorax, arête dorsale et côtés de l'abdomen, jaunes; dixième segment à épine dorsale et pointes latérales aiguës. Appendices anals jaunâtres.

*Race de la Sonde.* ♂ Lèvre supérieure très-bordée et traversée de noir.

♀ Ailes presque incolores; point nodal et ptérostigma nuls ou presque nuls.

*Patrie :* Inde, Chine, Malaisie.

## *Genre* 3. — ECHO, De Selys.

Nodus placé presque à la moitié de l'aile; ptérostigma rhomboïde, large, régulier; tous les secteurs simples, non bifurqués.

*Patrie :* Asie et Afrique.

### 1er *sous-genre.* — ECHO, De Selys.

Pieds assez longs; 1er article des antennes caché; 2e long; espace basilaire réticulé.

*Patrie :* Chine (?).

#### *Groupe unique :* (E. MARGARITA.)

Secteurs de l'arculus séparés dès leur origine, le principal contigu à la nervure médiane. Nervure costale non métallique; ailes en partie opaques.

**18. Echo margarita, De Selys.**

Abdomen environ 40. Aile inférieure 37.

♂ Inconnu. (Ailes opaques noir chatoyant) (??).

♀ Taille grande, grêle; ailes assez larges, hyalines, presque le quart apical subitement d'un brun noirâtre chatoyant; cette nuance, un peu convexe en dedans, comprenant le ptérostigma, qui est placé près du bout de l'aile, blanc, court, arrondi en dessous; réticulation très-serrée, noire, y compris la costale. 30-37 antécubitales; environ 37 postcubitales; 6-9 basilaires; espace postcostal assez simple. Corps noirâtre, à reflets bronzés;

lèvres supérieures noir luisant; nasus vert métallique obscur; base du 2e article des antennes livide. Pieds très-longs, longuement ciliés, noirâtres; intérieur de quatre tibias postérieurs brun foncé.

*Patrie :* Chine (?). (Collect. Saunders, Selys.)

### 2me *sous-genre.* — MNAÏS, De Selys.

Pieds assez longs; 1er article des antennes caché; 2e assez long; espace basilaire libre; rameau inférieur du 2e secteur du triangle courbé en dehors.

***Patrie :*** Japon.

#### *Groupe unique :* (M. PRUINOSA.)

Secteurs de l'arculus séparés dès leur origine, le principal contigu à la nervure médiane. Nervure costale non métallique; ailes non opaques.

**19. Mnaïs strigata, Hagen.**

Abdomen 40-44. Aile inférieure 37.

Taille grande, robuste; ailes assez étroites, hyalines, un peu verdâtres; réticulation noire, large; espace postcostal très-simple; la costale et la médiane brunes; aux supérieures environ 26 antécubitales et 36 postcubitales; 2 raies jaunes, arquées, sur les côtés du thorax. Pieds noirs; lèvre supérieure et nasus vert métallique.

♂ Ptérostigma rouge, médiocre; antennes noires; dessus de la tête et du thorax vert bronzé; abdomen bronzé foncé, un peu pruineux aux deux extrémités.

♀ Ptérostigma blanc jaunâtre, un peu plus court; un point basal jaune au 2e article des antennes. Dessus de la tête, du thorax et abdomen bronzé très-foncé, à reflets rougeâtres.

*Patrie :* Japon. (Musée de Leyde; collect. Selys, etc.)

**20. Mnaïs pruinosa, De Selys.**

Abdomen 44-45. Aile inférieure 36-40.

Taille grande, robuste; ailes un peu élargies; le tiers basal hyalin, le reste jaune d'ocre; cette couleur un peu plus foncée et brunie au milieu;

réticulation roux clair, assez large; ptérostigma rougeâtre, médiocre; aux supérieures environ 28 antécubitales et 30 postcubitales; espace post-costal très-simple. Lèvre supérieure et nasus vert métallique; dessus de la tête, dessus du thorax et abdomen vert bronzé cuivreux; deux raies jaunes arquées aux côtés du thorax (le dessus et les côtés du thorax pruineux chez les adultes); antennes noires.

♀ Inconnu.

*Patrie :* Japon. (Musée de Leyde; collect. Selys, etc.)

### 3me *sous-genre.* — SAPHO, De Selys.

Pieds courts; 1er article des antennes caché; 2e court, fort. Espace basilaire libre; rameau inférieur du 2e secteur du triangle rejeté en dedans.

*Patrie :* Afrique tropicale occidentale.

#### *Groupe unique :* (S. CILIATA.)

Secteurs de l'arculus naissant d'un même point; le principal non contigu ou presque contigu à la nervure médiane; nervure costale métallique; ailes en partie opaques chez le mâle, hyalines chez la femelle.

**21. Sapho bicolor, De Selys.**

Abdomen ♂ 49- ♀ 41. Aile inférieure 36-38.

Taille grande, très-robuste; ailes larges (inférieures très-dilatées au milieu); espace postcostal assez simple; réticulation noire; costale vert métallique; aux supérieures 31-35 antécubitales; 38-42 postcubitales. Corps vert métallique brillant (plus foncé sur l'abdomen); 2e article des antennes et 2e suture latérale du thorax en partie jaunâtres. Dessous du corps noirâtre, un peu pruineux.

♂ Ailes hyalines incolores; un peu plus du quart apical subitement noir violet chatoyant, cet espace concave en dedans; ptérostigma long, large, noirâtre; poitrine noire. Pieds noirâtres (pruineux chez les adultes).

♀ Ailes hyalines un peu salies; un peu plus du quart apical lavé de

jaunâtre sale, cet espace concave en dedans. Ptérostigma assez long, large, jaune, entouré de noir; poitrine jaunâtre; pieds noirâtres; intérieur des fémurs jaunâtre. (Pas d'épine dorsale au 10e segment.) Appendices anals noirâtres, un peu plus longs que le 10e segment.

*Patrie :* Guinée. (Collect. Saunders.)

22. **Sapho ciliata, Fab.**

Agrion ciliata, Fab.

Abdomen 43-47. Aile inférieure 37-40.

Taille grande, robuste; ailes larges; espace postcostal assez simple; réticulation noire; costale vert métallique; secteur principal presque contigu par un point à la médiane; aux supérieures 30-35 antécubitales et 35-40 postcubitales.

♂ Ailes opaques, noir chatoyant, à reflets verts (hyalines lavées de gris chez le jeune); ptérostigma médiocre, noir (gris chez le jeune). Corps, y compris les antennes, vert bleuâtre foncé métallique en dessus; sutures et dessous noirs. Pieds noirs.

♀ Ailes hyalines un peu grisâtres (lavées de jaunâtre chez les adultes); ptérostigma médiocre, jaunâtre, entouré de noir; corps vert foncé métallique en dessus (vert bronzé chez les adultes), noirâtre en dessous. Devant du 2e article des antennes et 2e suture latérale du thorax jaunâtres; les autres sutures, le dessous et les pieds noirs. Une épine dorsale au 10e segment. Appendices anals noirâtres, de la longueur du dernier segment.

*Patrie :* Guinée, Sierra-Léone.

## *Genre* 4. — PHAON, De Selys.

Nodus placé presque à la moitié de l'aile; ptérostigma très-petit ou nul, souvent traversé d'une nervule chez le mâle (nul chez la femelle (?). 1er secteur du triangle bifurqué (du moins aux ailes supérieures); espace basilaire toujours libre.

*Patrie* : Afrique tropicale et méridionale.

### 1er *sous-genre.* — CLEIS, De Selys.

1er article des antennes à peine visible; 2e court, fort; pieds

courts; rameau inférieur du 2e secteur du triangle rejeté en dedans; espace postcostal compliqué à son extrémité.

*Patrie :* Guinée.

*Groupe unique :* (C. CINCTA.)

Secteurs de l'arculus naissant d'un même point; le principal contigu à la nervure médiane. Nervure costale métallique; ailes hyalines dans les deux sexes.

23. **Cleis cincta, Hagen.**

Abdomen 44. Aile inférieure 35.

♂ Taille assez grande; ailes un peu élargies, hyalines, un peu irisées, à peine limbées de brun; réticulation noire, serrée; costale vert métallique. Ptérostigma petit, carré-long, brun (parfois irrégulièrement traversé par une nervule); aux supérieures 36-38 antécubitales; 60-66 postcubitales. Espace postcostal assez compliqué. Nodus presque à la moitié des ailes. Corps vert bleuâtre métallique en dessus. Antennes, sutures, dessous du corps et pieds, noirs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Guinée. (Musée de Copenhague.)

2me *sous-genre.* — **PHAON, De Selys.**

1er et 2e articles des antennes égaux; pieds longs; rameau inférieur du 2e secteur du triangle courbé en dehors; espace postcostal simple presque jusqu'à son extrémité.

*Patrie :* Afrique tropicale et méridionale.

*Groupe unique :* (PH. IRIDIPENNIS.)

Secteurs de l'arculus naissant d'un même point; le principal contigu à la nervure médiane. Nervure costale non métallique; ailes hyalines dans les deux sexes.

24. **Phaon iridipennis**, Burm.

Calopteryx iridipennis, Burm.

Abdomen 62-70. Aile inférieure 34-42.

Taille grande, grêle; ailes à peine élargies au milieu, hyalines, un peu salies et lavées de jaunâtre, surtout aux inférieures, un peu irisées; réticulation large, noirâtre (y compris la costale). 22-29 antécubitales; 28 postcubitales aux supérieures. Nodus placé à la moitié des ailes. Corps vert métallique; antennes, lèvres, front, une double bande au thorax, une humérale, trois latérales, la poitrine (saupoudrée chez les adultes), une raie dorsale au 2e segment, les côtés de l'abdomen, d'un jaune roux. Pieds jaunâtres ; extérieur des tibias et cils longs, noirs.

♂ Ailes avec un petit ptérostigma brun (souvent traversé d'une nervule) ou point de ptérostigma; le jaune et le roussâtre moins étendus sur le corps.

♀ Ailes sans ptérostigma; le jaune et le roussâtre dominant davantage sur le corps.

*Patrie* : Congo, Natal.

## *Genre* 5. — VESTALIS, De Selys.

Nodus presque au premier tiers de l'aile; ptérostigma nul; secteur nodal, médian, et premier du triangle bifurqués; espace basilaire toujours libre. Côté supérieur du quadrilatère un peu convexe. Rameau inférieur du 2e secteur du triangle nul.

*Patrie :* Asie méridionale, Malaisie et Japon.

### *Sous-genre unique.* — VESTALIS.

1er article des antennes en demi-anneau, court; 2e long; pieds longs; secteur principal contigu à la nervure médiane; rameau inférieur du 2e secteur du triangle courbé en dehors; espace postcostal simple presque jusqu'à son extrémité.

#### 1er *groupe :* (V. LUCTUOSA.)

Secteurs de l'arculus séparés dès leur origine; nervure costale non métallique; ailes opaques chez le mâle, hyalines chez la femelle.

25. **Vestalis luctuosa, Burm.**

Calopteryx luctuosa, Burm.
— formosa, Ramb.

Abdomen 41-50. Aile inférieure 33-42.

Taille assez grande, grêle; ailes très-plicées, un peu élargies au milieu; nodus au tiers de l'aile; 30-34 antécubitales; 55 à 80 postcubitales environ aux supérieures. Pieds longs, noirs (intérieur des quatre fémurs postérieurs bruns chez la femelle).

♂ Ailes opaques, brun noir, à reflets violets; la base un peu plus claire (ailes presque hyalines avec l'extrémité plus foncée chez le jeune); réticulation noire, assez serrée. Corps bleu acier métallique en dessus; antennes, dessous du corps, noirs. Appendices anals supérieurs dilatés en dedans, tronqués à leur extrémité.

♀ Ailes hyalines, jaunâtres, à réticulation roussâtre; la costale noirâtre. Lèvre inférieure noire; la supérieure, le dessus de la tête et du reste du corps, vert métallique foncé (bronzé sur l'abdomen). 10e segment à épine médiane forte, les pointes latérales plus faibles. Appendices anals bruns; 2e article des antennes, 2e suture latérale et dessous du thorax, roux jaunâtre.

*Patrie* : Java, Japon.

### 2me *groupe :* (V. GRACILIS.)

**Secteurs de l'arculus naissant d'un même point; nervure costale non métallique; ailes hyalines dans les deux sexes.**

26. **Vestalis amoena, Hagen.**

Abdomen ♂ 46- ♀ 38. Aile inférieure 35.

Taille grande très-grêle; ailes étroites, hyalines, à peine plicées, légèrement irisées; réticulation noire, très-simple, ainsi que l'espace postcostal; 25-27 antécubitales; environ 55 postcubitales aux supérieures. Nodus au tiers de l'aile. Corps vert métallique foncé en dessus, noirâtre en dessous; 2e suture latérale, bord postérieur et poitrine en partie, jaunâtres.

♂ Lèvre supérieure avec deux taches et la base du 2e article des antennes, jaunes; pieds noirs, base interne des fémurs postérieurs bruns. Appendices anals supérieurs non dilatés, tronqués et presque bifides à leur extrémité.

♀ Lèvre supérieure et 2e article des antennes jaunâtres; 10e segment avec une épine médiane et pointes latérales longues. Pieds noirs, intérieur des fémurs postérieurs, et extérieur des tibias aux mêmes pieds, bruns; appendices anals noirs.

*Patrie :* Sumatra. (Collect. Schneider et Westermann.)

27. **Vestalis gracilis, Ramb.**

Calopteryx gracilis, Ramb.

Abdomen ♂ 53-55. ♀ 48-50. Aile inférieure 37-40.

Taille grande, très-grêle, abdomen très-long; ailes à peine élargies au milieu, plicées, hyalines, à peine irisées; la côte des supérieures et les inférieures du mâle, les quatre chez la femelle, lavées de jaunâtre. Réticulation serrée, noirâtre (excepté une partie des transversales antécubitales jaunâtres); la médiane et le secteur supérieur roussâtres; espace postcostal simple. 28-36 antécubitales, environ 45-58 postcubitales aux supérieures. Nodus aux $^2/_5$ de la base au bout. Corps vert métallique brillant en dessus; rhinarium, raie au front, 1er et 2e articles des antennes, dessous du thorax, sutures humérales et latérales, bords de l'abdomen, jaune pâle. Pieds longs, jaunâtres, à cils noirâtres; extérieur des fémurs, intérieur des tibias et tarses, bruns.

♂ Appendices anals supérieurs dilatés en dedans, tronqués, un peu échancrés à leur extrémité.

♀ 10e segment avec une épine dorsale et une latérale de chaque côté. Appendices anals bruns.

*Patrie :* Inde.

---

## 2me légion. — HETÆRINA.

Quadrilatère plus large à son extrémité; son côté supérieur convexe; l'espace basilaire toujours réticulé.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, plus ou moins dilatés et dentés en dedans.

*Patrie :* Amérique tropicale.

## *Genre unique.* — HETÆRINA, Hagen.

Ailes longues, non pétiolées; secteur principal contigu à la nervure médiane; nodus placé un peu avant la moitié de l'aile; secteur inférieur du triangle très-courbé en dehors; 1er article des antennes caché, en demi-anneau. Pieds longs. Ptérostigma nul ou très-petit. Rameau inférieur du 2e secteur du triangle nul.

### 1er *sous-genre.* — LAÏS, Hagen.

Couleur du fond du corps bronzé, vert, ou noir dans les deux sexes; ailes hyalines (excepté *L. pudica*); espace postcostal avec deux rangs de cellules régulières.

#### 1er *groupe :* (L. HYALINA.)

Ailes hyalines assez étroites; tubercules de l'occiput bien marqués. Pieds longs.

*A.* Une gouttelette apicale brune aux ailes inférieures du mâle.

28. Laïs globifer, Hagen.

Abdomen ♂ 64. ♀ 42. Aile inférieure 35-39.

Taille très-grande; ailes étroites, hyalines; 18-23 antécubitales. Corps noir; lèvre supérieure jaune, traversée de noir; épistome bleu métallique; second article des antennes jaune; 2 raies jaunes aux côtés du thorax. Pieds noirs.

♂ Tache apicale des inférieures petite, parfois un vestige aux supérieures. Corps noir; pas de bande jaune en avant du thorax. Abdomen presque double de la longueur des ailes; un fort tubercule sous le premier segment. Dilatation des appendices supérieurs formant 2 dents rapprochées aux $^2/_3$ de leur longueur; les inférieurs très-courts ayant $^1/_5$ des supérieurs.

♀ Ailes un peu jaunâtres; 2 bandes orangées et une raie humérale devant le thorax; abdomen plus court, avec un petit tubercule noir en dessous du premier segment.

*Patrie :* Brésil (Nouv.-Fribourg). (Collect. Hagen, Selys, etc.)

29. **Laïs æenea, De Selys.**

Abdomen 28. Aile inférieure 23-24.

Taille très-petite; ailes étroites, hyalines; corps bronzé violet ou cuivre rouge brillant, surtout chez la femelle; tête noire; épistome violet métallique; pieds noirs.

♂ Tache apicale des supérieures assez grande; ailes hyalines; 24-26 antécubitales; un vestige de ligne latérale pâle au thorax. Abdomen un peu plus long que les ailes. Dilatation des appendices supérieurs formant deux dents médianes rapprochées, les inférieurs ayant $^1/_3$ des supérieurs.

♀ 22-26 antécubitales; ailes hyalines un peu salies; 2e article des antennes, un vestige huméral et trois lignes latérales étroites, jaune pâle.

*Patrie :* Para. (Collection Dale, Selys, etc.)

30. **Laïs cupræa, De Selys.**

Abdomen 28. Aile inférieure 24.

Taille très-petite; ailes étroites; tête noire; épistome violet métallique; corps bronzé violet; pieds noirs.

♂ Tache apicale des supérieures assez grande; ailes hyalines avec une raie noire entre la sous-costale et la médiane, de la base au nodus; 28-32 antécubitales. Abdomen un peu plus long que les ailes. Appendices (comme *Ænea*?).

♂ Inconnue.

*Patrie :* Brésil. (Musée britannique.)

*B.* Pas de gouttelette apicale foncée aux ailes.

31. **Laïs hyalina, Hagen.**

Abdomen 35. Aile inférieure 29.

♂ Taille moyenne; ailes assez étroites, hyalines; le bout des inférieures un peu sali, brunâtre; 20 antécubitales. Lèvres noires; les bords de la supérieure un peu jaunâtres latéralement; épistome vert bronzé; thorax bronzé, avec deux lignes latérales étroites, jaunes; pieds noirs; appendices (inconnus).

♀ (Inconnue).

*Patrie :* Brésil. (Musée de Vienne.)

32. **Laïs pruinosa, Hagen.**

Abdomen 36-42. Aile inférieure 28-31.

Taille moyenne; ailes assez larges; 18-20 antécubitales. Corps bronzé

obscur; lèvre supérieure jaunâtre, noire à la base. Un vestige huméral et trois lignes latérales étroites jaunâtres au thorax.

♂ Ailes hyalines; la base des supérieures à reflets laiteux; une raie brun clair entre la médiane et la sous-costale, de la base au nodus. Dilatation des appendices supérieurs formant 2 dents après le milieu; la seconde aiguë, les inférieurs ayant la moitié des supérieurs. Pieds noirs; intérieurs des fémurs brun ou pruineux.

♀ Ailes hyalines, lavées de jaunâtre; second article des antennes jaunâtre. Pieds noirs; intérieur des fémurs jaunâtre; extérieur des tibias brun.

*Patrie :* Brésil. (Musée de Berlin.)

### 2me *groupe : (L. PUDICA.)*

Ailes très-larges, colorées en rouge chez le mâle, en brun chez la femelle. Tubercules de l'occiput presque nuls; pieds courts; le bout des quatre ailes hyalin.

**33. Laïs pudica, Hagen.**

Abdomen 26-28. Aile inférieure 21-23.

Taille petite; ailes très-larges; 17-19 antécubitales. Épistome noir luisant; côtés de la lèvre supérieure, 2e article des antennes jaune (une ligne humérale et deux latérales jaunes chez les jeunes et la femelle); pieds courts, noirs.

♂ Ailes rouges (brunes chez les jeunes); le 5e apical, au plus, hyalin incolore; le bord antérieur brun. Devant du thorax bronzé cuivreux; une ligne latérale jaune, étroite; abdomen noir. Dilatation des appendices supérieurs formant après le milieu une dent forte; les inférieurs plus longs que la moitié des supérieurs.

♀ Ailes enfumées, surtout au bout antérieur; la base et le centre bruns; corps bronzé foncé; intérieur des fémurs postérieurs jaunes à la base.

*Patrie :* Brésil (Ypanema). (Musées de Vienne et de Berlin.)

### 2^me^ sous-genre. — HETÆRINA, Hagen.

♂ Couleur du fond du corps bronzé rougeâtre ou noirâtre. Ailes hyalines (excepté *H. titia*); la base de quatre avec une tache rouge. Espace postcostal rempli de petites cellules irrégulières aux ailes supérieures.

♀ Couleur du fond du corps vert bronzé. Ailes hyalines (excepté *H. tilia*), plus ou moins jaunâtres ou salies.

#### 1^er^ *groupe : (H. CAJA.)*

Ailes étroites; pas de ptérostigma.

*A.* Le bout des ailes du mâle sans taches; tibias noirs.

34. **Hetærina simplex, De Selys.**

Abdomen 27-35. Aile inférieure 23-27.

Taille petite; 14-18 antécubitales; tubercules de l'occiput presque nuls.

♂ Tache basale des supérieures commençant à la sous-costale, s'arrêtant au bout du quadrilatère, où elle est un peu arrondie en dehors; celle des inférieures s'arrêtant aussi au bout du quadrilatère, échancrée en dehors et touchant le bord postérieur dans sa moitié basale. Lèvre supérieure noire; épistome, dessus de la tête, prothorax et thorax bronzé cuivreux; ce dernier avec trois lignes latérales jaunes très-fines (une tache latérale à la lèvre, base des antennes, des lignes humérales fines, et tache à la poitrine jaunes chez les jeunes). Appendices supérieurs à dilatation médiane large, échancrée au bout, où elle se termine par une petite dent aiguë; les inférieurs moitié plus courts, amincis au bout. Pieds noirs.

♀ Ailes hyalines jaunâtres. Lèvre supérieure jaune, bordée et traversée de noir; épistome et vertex bronzés; front vert métallique; base des antennes jaune; prothorax vert, taché de jaune; thorax jaunâtre avec une bande médiane, une première latérale complète et deux autres latérales incomplètes, vert bronzé; dessous taché de noir. Carène du 10^e^ segment

complète, terminée par une pointe très-courte. Pieds noirs, l'intérieur des fémurs marqué parfois de roussâtre à la base.

*Patrie :* Brésil (Minas Geraes). (Collect. Selys, Hagen.)

*B.* Le bout des ailes supérieures du mâle hyalin; celui des inférieures avec une gouttelette rouge; tibias noirs.

35. **Hetærina sanguinea**, De Selys.

Abdomen 36. Aile inférieure 26.

Taille petite; tuberbules de l'occiput presque nuls.

♂ 23-25 antécubitales. Tache basale des supérieures dépassant à peine le quadrilatère; celle des inférieures brun clair, ne dépassant pas le quadrilatère, s'arrêtant à la postcostale, ayant un prolongement supérieur jusqu'à mi-chemin de celui-ci au nodus. Lèvre supérieure jaune, bordée et traversée de noir; épistome cuivre rouge foncé; une bande frontale plus claire; thorax bronzé, violet en avant, avec une ligne humérale et trois latérales jaunes; dessous jaunâtre, taché de noir; 10e segment très-court. Appendices supérieurs presque deux fois plus longs que le dixième segment; leur dilatation formant au milieu une large dent à angle droit, suivie de 2 excavations, les inférieurs ayant 1/4 des supérieurs, épais, tronqués, presque fourchus. Pieds noirs; la moitié interne des fémurs postérieurs jaunâtre.

♀ 25 antécubitales. Ailes enfumées, un peu jaunes à la base. Thorax vert métallique avec une raie humérale et trois latérales plus larges, jaunes. Pieds noirs.

*Patrie :* Para. (Collect. Selys.)

36. **Hetærina rosea**, De Selys.

Abdomen ♂ 33-36. ♀ 28. Aile inférieure 24-27.

Taille petite, grêle.

♂ 19-20 antécubitales. Tache basale des supérieures ne commençant qu'à la médiane ou à la sous-médiane et ne dépassant pas le quadrilatère; celle des inférieures brune, s'arrêtant à l'origine du quadrilatère, avec un prolongement supérieur à mi-chemin de celui-ci au nodus et ne dépassant pas la postcostale. Lèvre supérieure jaune, avec une petite tache basale médiane, noire; épistome bronzé cuivreux; une bande brune au front; base des antennes jaunâtre; lobe postérieur du prothorax bordé de jaunâtre; thorax bronzé, cuivre rouge en avant, avec une raie humé-

rale et trois latérales jaunâtre; dessous jaunâtre, taché de noir. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment, leur dilatation formant après le milieu une forte dent visiblement échancrée; les inférieurs ayant les 3/4 des supérieurs grêles. Pieds noirs; intérieur des quatre fémurs postérieurs jaunâtre; extérieur des tibias brun.

♀ 17-19 antécubitales. Ailes très-légèrement jaunâtres. Lèvre supérieure, front, base des antennes jaunâtres; bande basale à l'épistome et dessus de la tête vert bronzé; prothorax vert bronzé à taches jaunâtres; thorax orangé avec une bande médiane et une première latérale vert-bronzé, et deux autres lignes latérales étroites noires; dessous taché de noir. Carène du 10e segment complète, terminée en épine. Pieds noirâtres; intérieur des fémurs, surtout des postérieurs, jaunâtre.

*Patrie :* Brésil. (Collect. Selys, Hagen.)

37. **Hetærina caja, Drury.**

Libellula caja, Drury.
Hetærina hera, Hagen (collection).

Abdomen ♂ 37-40 ♀ 31. Aile inférieure 25-27.

Taille petite, grêle.

♂ 19-21 antécubitales; tache basale des supérieures ne commençant qu'à la médiane, dépassant un peu le quadrilatère; celle des inférieures rougeâtre, s'arrêtant au bout du quadrilatère, ayant un prolongement supérieur à mi-chemin de celui-ci au nodus et ne dépassant pas la post-costale. Lèvre supérieure jaune, avec une tache basale médiane noire la traversant souvent; épistome bronzé; base des antennes brune; lobe postérieur du prothorax bordé de roux; thorax bronzé, cuivre rouge en avant, avec une ligne humérale et trois raies latérales jaunâtres; dessous jaunâtre taché de noir. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment, leur dilatation formant après le milieu une forte dent tronquée, les inférieurs ayant les 2/3 des supérieurs, grêles. Pieds noirs (intérieur des fémurs postérieurs jaunâtre chez les jeunes).

♀ 17-20 antécubitales. Ailes lavées de jaunâtre, surtout à la base. Lèvre supérieure, front, bord de l'occiput et base des antennes jaunâtres; épistome et vertex vert bronzé; prothorax jaunâtre; thorax jaunâtre avec une bande étroite médiane et deux vestiges latéraux bronzés. Carène du 10e segment incomplète, en petite épine. Pieds noirâtres; fémurs jaunâtres en dedans.

*Patrie :* Vénézuéla. (Collect. Hagen, Selys.)

38. **Hetærina dominula**, Hagen.

Agrion caja, Erichson.

Abdomen ♂ 35; ♀ 29. Aile inférieure 25-27.

Taille petite.

♂ 26-30 antécubitales. Tache basale des quatre ailes rouge; celle des supérieures touchant la côte, atteignant aux $^4/_5$ de la base au nodus, arrondie en dehors; celle des inférieures allant presque jusqu'au nodus, dépassant notablement la postcostale, oblique, un peu convexe et dentelée en dehors, où elle dépasse beaucoup le quadrilatère. Lèvre supérieure noirâtre; épistome bronzé obscur; front, dessus de la tête, prothorax, bronzés; thorax noirâtre, bronzé violet en avant; ses côtés avec trois lignes jaunâtres très-fines, l'intermédiaire seule bien visible. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment; leur dilatation formant après le milieu une forte dent largement échancrée, suivie en dessus d'une petite dent au bord supérieur; les inférieurs grêles, ayant les $^2/_3$ des supérieurs. Pieds noirs.

♀ 22-26 antécubitales. Ailes notablement jaunâtres; la pointe des inférieures un peu salie. Lèvre supérieure noire, à tache latérale jaune; épistome bronzé cuivreux; front et dessus de la tête vert bronzé; base des antennes jaune; prothorax et thorax vert métallique; un vestige huméral, trois lignes latérales étroites, et le dessous jaunâtres; ce dernier taché de noir. Carène du 10e segment bien marquée, terminée en épine très-courte. Pieds noirâtres.

*Patrie :* Guyane. (Musée de Berlin, collect. Hagen, Selys.)

39. **Hetærina auripennis**, Burm.

Calopteryx auripennis, Burm. (♀).

— caja, Burm. (♂), Ramb. (pars).

Abdomen ♂ 35-39; ♀ 31-33. Aile inférieure 24-28.

Taille petite.

♂ 24 (21-29) antécubitales. Tache basale des supérieures ne touchant la côte qu'à sa base, longeant ensuite la sous-costale, atteignant aux $^2/_3$ de la base au nodus, presque droite en dehors; celle des inférieures allant, par un prolongement supérieur, presque au nodus, dépassant notablement la postcostale, oblique, anguleuse, un peu concave en dehors, où elle dépasse peu le quadrilatère. Lèvre supérieure jaunâtre; sa base et un prolongement médian noirs; épistome bronzé violet; front et dessus de la tête noirs; à reflets cuivrés; base du 2e article des antennes brune;

prothorax et thorax bronzés; le devant de celui-ci cuivre rouge violet; une ligne humérale peu visible et trois raies latérales, la 1re très-fine, jaunâtres; le dessous jaunâtre taché de noir. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment; la dilatation formant subitement, après le milieu, une dent très-saillante obtuse. Les inférieurs grêles, ayant les $^3/_4$ des supérieurs, atténués au bout. Pieds noirs.

♀ 21-24 antécubitales. Ailes notablement jaunâtres, surtout à la base; lèvre supérieure (excepté un point basal médian), base des antennes, jaunâtres; épistome vert cuivreux, bien bordé de jaunâtre; front et dessus de la tête vert bronzé foncé; prothorax vert bronzé; thorax vert bronzé en avant, avec une large bande humérale orangée; poitrine jaunâtre avec quelques taches brunes; carène du 10e segment à épine noire assez longue. Pieds noirs.

*Patrie :* Brésil.

40. Hetærina hebe, De Selys.

Abdomen 31-38. Aile inférieure 24-30.

Taille petite.

♂ 20-26 antécubitales. Tache basale des supérieures touchant la côte dans sa moitié basale et atteignant aux $^3/_4$ de la base au nodus, presque droite en dehors; celle des inférieures touchant le nodus par son prolongement supérieur, dépassant notablement la postcostale, oblique, concave en dehors, où elle dépasse notablement le quadrilatère; le bout des supérieures souvent avec un vestige rose. Lèvre supérieure noire; épistome et dessus de la tête bronzé cuivré; prothorax bronzé; thorax bronzé, cuivre rouge en avant, avec trois raies latérales jaunâtres, la 1re très-fine; dessous jaunâtre, un peu marqué de brun (lèvre supérieure, base des antennes, une raie humérale jaunes chez les jeunes). Appendices supérieurs de la longueur du 10e segment formant une dent médiane triangulaire large, suivie d'une échancrure et d'une petite dent supérieure; les inférieurs plus de moitié plus courts, épais, tronqués au bout. Pieds noirs.

♀ 18-20 antécubitales. Ailes jaunâtres, surtout à la base. Lèvre supérieure jaune, bordée et traversée de noir; épistome violet bronzé; front et vertex bronzés; base des antennes jaune; prothorax vert bronzé jaunâtre sur ses côtés; thorax vert bronzé en avant avec une large bande humérale orangée; les côtés et le dessous jaunâtres, avec deux vestiges de raies

latérales, courtes, verdâtres; carène du 10e segment terminée par une épine assez courte. Pieds noirs.

*Patrie :* Brésil. (Collect. Selys, Hagen.)

41. **Hetærina sanguinolenta**, Hagen.

Abdomen 26-33. Aile inférieure 21-24.

Taille très-petite. Tubercules de l'occiput à peine visibles.

♂ 20-23 antécubitales. Tache basale des supérieures touchant la côte presque jusqu'au nodus par un prolongement supérieur, presque droite en dehors, où elle atteint aux $^2/_3$ de la base au nodus; celle des inférieures presque semblable, mais touchant complétement le nodus, un peu oblique et concave en dehors, touchant le bord postérieur dans sa moitié basale. Tête noire, un peu bronzée en dessus; épistome un peu violet; prothorax noir; thorax noir bronzé, un peu cuivré en avant, avec 3 raies latérales jaunâtres; la 1re très-fine. Dessous du thorax noirâtre (lèvre supérieure, base des antennes et ligne humérale, jaunâtres chez les jeunes). Appendices supérieurs peu courbés; dilatation formant subitement une dent médiane, saillante, obtuse, non échancrée, suivie d'une échancrure et d'une petite dent supérieure distincte; les inférieurs moitié plus courts, épais, tronqués au bout. Pieds noirs.

♀ 19-20 antécubitales. Ailes jaunâtre sale. Tête noire, un peu bronzée à l'épistome et au front; lèvre supérieure noire avec une tache latérale jaune; base du 2e article des antennes jaune; prothorax noirâtre; thorax robuste, vert métallique foncé en avant, avec une fine ligne humérale jaunâtre (large chez les jeunes); les côtés et le dessous jaunâtres, avec 2 raies incomplètes courtes, vertes; carène du 10e segment à épine assez longue. Pieds noirs.

*Patrie :* Brésil. (Collect. Hagen, Selys.)

42. **Hetærina mortua**, Hagen.

Abdomen 28. Aile inférieure 22.

Taille très-petite; tubercules de l'occiput très-prononcés.

♂ 21-25 antécubitales. Tache basale des supérieures obtuse en dehors, dépassant le quadrilatère (aux $^3/_5$ de la base au nodus) commençant à la sous-costale; celle des inférieures ne touchant pas tout à fait la costale, finissant obliquement un peu après le quadrilatère, et touchant le bord postérieur dans sa moitié basale; la pointe des inférieures à tache rose mal arrêtée. Lèvre supérieure noire, jaune sur ses côtés; épistome et

dessus de la tête bronzé cuivreux; base des antennes jaune; thorax noir, bronzé en avant, avec une bande humérale arquée et 3 raies latérales jaunes; la 1re très-fine. Dessous jaune taché de noir. Appendices supérieurs robustes; la dilatation médiane formant 2 dents, la 1re plus petite, aiguë; la 2e obtuse; les inférieurs moitié plus courts, très-amincis au bout. Pieds noirs.

♀ Inconnue. (Collect. Hagen.)

*Patrie :* Guyane.

43. **Hetærina septentrionalis, De Selys.**

Dimensions analogues à celles de l'*H. tricolor var. limbata.*

Taille petite. Tache basale des supérieures dépassant le quadrilatère; celle des inférieures arrivant presque jusqu'au nodus. Épistome métallique; thorax brun bronzé, ligné de jaune. Dilatation des appendices supérieurs formant 2 dents assez aiguës, assez éloignées l'une de l'autre; les inférieurs grêles, épaissis à leur pointe, plus longs que la moitié des supérieurs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Géorgie américaine. (Musée britannique.)

### *C.* Le bout des quatre ailes du mâle avec une gouttelette rouge. Tibias noirs.

44. **Hetærina læsa, Hagen.**

Abdomen ♂ 40; ♀ 34. Aile inférieure 29-31.

Taille assez grande.

♂ 26-30 antécubitales aux supérieures, 24-26 aux inférieures, dont le bout est obtus, comme tronqué. Base des ailes supérieures jaunâtre, à tache rouge, petite, commençant à la sous-médiane, finissant au bout du quadrilatère; base des inférieures jaunâtre, avec une nuance brune entre la sous-costale et la médiane, à nervules blanchâtres en dessous. Lèvre supérieure jaune, noire au milieu; épistome, front et vertex bronzés; base des antennes jaune; thorax bronzé, cuivreux en avant, avec une large bande humérale jaune, suivie d'une bande bronzée isolée; les côtés jaunes avec deux bandes bronzées; la première courte, supérieure; la deuxième mince. Dessous jaunâtre. (Appendices anals manquent.) Pieds très-longs, noirs, à cils assez courts; la base interne des fémurs postérieurs à peine jaunâtre.

♀ 24-27 antécubitales aux supérieures; 20-23 aux inférieures. Ailes très-salies, jaunâtres, surtout à la base. Coloration du corps vert bronzé, à dessins jaunâtres, comme chez le mâle. Carène du 10e segment terminée par une pointe assez longue. Pieds noirs; intérieur des fémurs postérieurs et la base interne des autres jaunes.

*Patrie :* Surinam. (Musée de Berlin.)

45. **Hetærina longipes, Hagen.**

Abdomen ♂ 44; ♀ 36. Aile inférieure 33-34.

Taille grande. Lèvre supérieure jaune, bordée de brun avec un point basal médian; base des antennes jaunâtre; épistome, front, vertex et prothorax bronzé foncé.

♂ 21-28 antécubitales. Tache basale des supérieures commençant à la sous-costale, finissant obliquement en dehors, plus près du nodus que de la base, quittant le bord postérieur sous le quadrilatère; celle des inférieures dépassant un peu la postcostale, s'arrêtant au bout du quadrilatère, avec un prolongement supérieur aux $^3/_4$ de la base au nodus, ce qui la rend concave en dehors. Thorax bronzé cuivreux foncé, avec une raie humérale et une première latérale jaunes, assez larges, confluentes par en haut et par en bas; dessous jaune. Appendices supérieurs non renflés à la base en dessous, très-courbés au bout; leur dilatation médiane en dent obtuse forte, un peu échancrée au bout, au niveau d'une petite dent supérieure; les inférieurs ayant $^1/_3$ des supérieurs, tronqués au bout. Pieds noirs, très-longs (tibias postérieurs $8\,^1/_2$-10mm).

♀ 20 antécubitales. Ailes un peu jaunâtres, surtout à la base. Thorax jaune obscur avec une bande médiane étroite, vert bronzé, en avant, dilatée vers les ailes, et deux raies latérales de même couleur; la première cunéiforme, courte; la seconde rudimentaire. (L'extrémité de l'abdomen manque.) Pieds bronzés, très-longs (tibias postérieurs 10mm).

*Patrie :* Brésil. (Collect. Hagen.)

46. **Hetærina carnifex, Hagen.**

Abdomen ♂ 38-42. ♀ 31. Aile inférieure 29-32.

Taille grande. Lèvre supérieure noire avec une tache latérale jaune foncé; épistome, front, vertex, bronzé cuivreux foncé.

♂ 20-25 antécubitales. Tache basale des supérieures commençant à la costale, finissant un peu obliquement en dehors, un peu plus près du nodus que de la base, quittant le bord postérieur sous le quadrilatère;

celle des inférieures dépassant un peu la postcostale, s'arrêtant au bout du quadrilatère, avec un prolongement supérieur aux $^{3}/_{4}$ de la base au nodus, ce qui la rend concave en dehors. Une tache jaunâtre au 2e article des antennes. Prothorax et devant du thorax bronzé cuivré foncé, avec une ligne humérale jaunâtre peu visible, isolée; les côtés bronzés avec une ligne très-fine et deux raies jaunâtres; ces dernières confluentes par en haut et par en bas. Poitrine jaunâtre, cerclée de noir. Appendices supérieurs plus longs que le 10e segment, peu courbés au bout, ayant un renflement basal inférieur, leur dilatation en dent obtuse médiane finissant par une échancrure, suivie d'une petite dent supérieure; les inférieurs moitié plus courts, tronqués au bout. Pieds noirs; tibias postérieurs $7^{1}/_{2}$-8mm.

♀ 17-20 antécubitales. Ailes un peu enfumées, à peine jaunâtres à la base. Base des antennes jaune; prothorax vert, avec deux taches médianes, carrées, jaunes; thorax vert métallique en avant, avec un trait et une ligne humérale étroite, jaunes. Les côtés et le dessous jaunes, avec une première bande bronzée, large, interrompue, et une seconde rudimentaire supérieure. Carène du 10e segment ne dépassant pas le bord. Pieds noirs, longs.

*Race :* (*H. fulgens*, De Selys).

♂ Taille moyenne. Tache basale des ailes supérieures un peu convexe en dehors. Tibias postérieurs $6^{1}/_{2}$mm. Minas Geraes.

*Patrie :* Brésil (Nouv.-Fribourg). (Collect. Hagen, Selys.)

**47. Hetærina proxima, De Selys.**

Abdomen ♂ 40; ♀ 30. Aile inférieure 27-29.

Taille moyenne.

♂ 22-26 antécubitales. Tache basale des supérieures commençant à la sous-costale, finissant obliquement en dehors, un peu plus près du nodus que de la base, quittant le bord postérieur sous le quadrilatère; celle des inférieures dépassant un peu la postcostale, s'arrêtant une cellule après le quadrilatère, avec un prolongement supérieur allant aux $^{3}/_{4}$ de la base au nodus, ce qui le rend concave en dehors. Lèvre supérieure jaune, avec un point basal médian, ou bordée ou traversée de noir. Épistome, front, vertex et prothorax bronzés; thorax bronzé violet en avant; humérale et première latérale jaunes, très-fines, suivies de deux latérales plus larges, confluentes par en haut et par en bas; dessous jaunâtre. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment, sans renflement

basal; leur dilatation médiane longue, large, peu profondément échancrée, finissant en dent aiguë à l'origine du bout, qui est court, notablement courbé; les inférieurs plus courts que la moitié des supérieurs, épais, amincis au bout. Pieds noirs, très-longs; tibias postérieurs 7mm.

♀ Ailes jaunâtres, surtout à la base; 23 antécubitales. Tête jaunâtre, bronzée en dessus; thorax jaunâtre; toutes les sutures d'un jaune plus pâle; la dorsale bordée de chaque côté d'une raie étroite vert bronzé; la première latérale précédée d'une tache cunéiforme verte; 10e segment terminé par une pointe marquée.

*Patrie :* Brésil. (Collect. Selys; musée de Vienne.)

*D.* Le bout des quatre ailes du mâle ou limbé de brun ou hyalin. Tibias jaunâtres en dehors.

48. **Hetærina cruentata**, Ramb.

Calopteryx cruentata, Ramb. (♂).
— luteola, Ramb. (♀).

Abdomen 36-40. Aile inférieure 27-33.

Taille assez grande.

♂ 24-29 antécubitales. Ailes limbées de brun au bout, surtout aux inférieures; tache basale des supérieures commençant à la nervure médiane, finissant à mi-chemin de la base au nodus, un peu convexe en dehors; l'espace entre elle et la costale sali; celle des inférieures un peu plus courte, ne touchant la côte que dans sa moitié basale, dépassant notablement la postcostale, touchant le bord postérieur dans son premier tiers, finissant au bout du quadrilatère avec un prolongement supérieur très-court. Lèvre supérieure roussâtre, bordée à sa base et souvent traversée de noir; épistome bleu acier; front en partie clair, brun; vertex noir; prothorax noir, à tache latérale orangée; thorax rougeâtre; le dessous jaunâtre; une large bande dorsale noire; une raie latérale noir acier avant la première suture, ne touchant pas les pieds, et une tache cunéiforme supérieure vert métallique avant la seconde suture. Appendices supérieurs plus longs que le 10e segment, bruns à la base, peu courbés; la dilatation commençant dès la base, finissant subitement par une dent médiane, obtuse, suivie d'une petite échancrure; les inférieurs un peu plus courts que la moitié des supérieurs. Pieds noirs; extérieur des tibias roussâtre.

♀ 20-22 antécubitales. Ailes un peu jaunâtres, surtout à la base; lèvre

supérieure, front, base des antennes, jaunâtres; épistome roussâtre, avec une tache acier violet; vertex noir; prothorax roussâtre, taché de brun; thorax roussâtre, avec une bande large médiane dorsale, une raie latérale avant la première suture et une tache cunéiforme supérieure avant la seconde, vert métallique. 10ᵉ segment à carène terminée par une pointe courte. Pieds noirs; intérieur des fémurs, extérieur des tibias, jaunâtres. Appendices anals noirs, bruns à la base.

*Race de Brésil :* (*H. brasiliensis*, De Selys.)

♂ Taille moyenne. 18-20 antécubitales; épistome vert métallique; tibias jaunes en dehors.

*Race.* ♀ Taille grande. 25-27 antécubitales (*H. lineata*, Hagen).

*Patrie :* Brésil, Colombie, Mexique, Martinique.

49. Hetærina vulnerata, Hagen.

Abdomen ♂ 45-50; ♀ 42. Aile inférieure 28-32.

Taille médiocre.

19-23 antécubitales. Le bout des ailes supérieures non limbé; celui des inférieures parfois un peu sali; tache basale des supérieures courte, commençant à la médiane, finissant à mi-chemin de la base au nodus, oblique en dehors; celle des inférieures un peu plus courte, ne touchant la côte que dans sa moitié basale, dépassant notablement la postcostale, touchant le bord postérieur dans son premier tiers, finissant au bout du quadrilatère, avec un prolongement supérieur très-court. Lèvre supérieure roussâtre, très-bordée de noir à la base; épistome noir bronzé, bordé de jaunâtre en avant; front en partie brun clair; vertex noir; prothorax brun métallique, sans tache; devant du thorax noir bronzé, à reflets violets et cuivrés ; raie humérale jaunâtre, suivie d'une première bande latérale noir bronzé, large, jusqu'à la première suture; le reste des côtés roussâtre, avec une tache cunéiforme supérieure assez longue, bronzée, avant la seconde suture. Appendices supérieurs jaunes à la base et en dedans, plus longs que le 10ᵉ segment, peu courbés; dilatation commençant dès la base, finissant en dent médiane très-obtuse, suivie d'une très-petite échancrure; les inférieurs moitié plus courts. Pieds noirs; une bande latérale aux fémurs et l'extérieur des tibias jaunâtre.

♀ 17-19 antécubitales. Ailes lavées de jaune à la base et au bord antérieur. Lèvre supérieure, base des antennes, front, jaunâtres ; épistome jaunâtre avec une petite tache acier; vertex noir, prothorax brun avec

quatre taches jaunes; thorax orangé avec une bande médiane étroite, à peine élargie vers les ailes, vert métallique; une raie bronzée égale avant la première suture latérale, et une tache cunéiforme vert métallique avant la seconde. Carène du 10e segment ne dépassant pas le bord. Appendices anals jaunes, noirs au bout; pieds noirs; intérieur des fémurs et des tibias largement jaunâtre.

*Patrie* : Brésil, Colombie, Mexique. (Musée de Berlin, collect. Hagen, Selys.)

2me *groupe :* (H. TITIA.)

Ailes étroites; un petit ptérostigma (parfois rudimentaire) dans les deux sexes.

*A*. Le bout des ailes sans taches. Pieds jaunes en dehors.

50. **Hetærina americana, Fab.**

Agrion americana, Fab.
Calopteryx — Burm., Ramb.

Abdomen 43-46. Aile inférieure 25-30.

Taille moyenne; tête robuste; pieds noirs; intérieur des tibias, extérieur des fémurs, jaunâtres.

♂ 20-24 antécubitales. Ptérostigma assez grand, jaunâtre; tache basale des ailes allant à mi-chemin de la base au nodus, dépassant un peu le quadrilatère aux supérieures, où elle est un peu convexe en dehors et ne commence qu'à la médiane, presque droite en dehors et touchant le bord postérieur dans presque toute sa longueur aux inférieures, où le prolongement supérieur est rudimentaire. Lèvre supérieure jaune roussâtre avec une tache médiane; épistome vert bronzé; front et dessus de la tête vert doré, 2e article des antennes jaunâtre; prothorax bronzé; thorax vert cuivré en avant, bronzé de côté; suture humérale et première latérale finement jaunes; la seconde et le bord postérieur largement jaunes, ainsi que le dessous. Appendices jaunâtres, noirs à leur extrémité; dilatation des supérieurs en dent médiane subite, large, à peine concave en dedans, les inférieurs, ayant $^1/_3$ des supérieurs, obtus.

♀ Ailes lavées de jaune sale à la base; ptérostigma blanc; corps vert bronzé; une bande jaune interrompue au-devant de la tête; lèvre supérieure et 2e article des antennes jaunes.

*Patrie :* Mexique, sud des États-Unis.

*B.* Le bout des quatre ailes limbé de brun chez le mâle; pieds noirs dans les deux sexes.

51. **Hetærina moribunda**, Hagen.

Abdomen ♂ 36; ♀ 27-31. Aile inférieure 26-28.

Taille petite.

♂ 27-28 antécubitales. Ptérostigma très-petit, noir; ailes à limbe brun, large à partir du ptérostigma; tache basale des supérieures allant au bout du quadrilatère, obtuse en dehors, ne commençant qu'à la nervure médiane et touchant le bord postérieur dans sa 1re moitié seulement; celle des inférieures presque droite en dehors; commençant à la sous-costale, ne dépassant pas la postcostale, n'occupant pas le quadrilatère, mais ayant un petit prolongement supérieur brun jusqu'à mi-chemin du quadrilatère au nodus. Lèvre supérieure jaunâtre, bordée et traversée de noir; épistome brun cuivreux; dessus de la tête noir; base des antennes jaunâtre; prothorax noirâtre; thorax cuivre rouge en avant, bronzé sur les côtés; la suture humérale et la 1re latérale étroitement, la 2e latérale, le bord postérieur et le dessous jaunâtre obscur; carène du 10e segment aiguë. Appendices noirs; dilatation des supérieurs un peu évidée en dedans, commençant près de la base, finissant aux $^2/_3$ de leur longueur; les inférieurs ayant la moitié des supérieurs. Pieds noirs.

♀ 22-25 antécubitales. Ailes lavées de verdâtre sale; ptérostigma très-petit, livide, brun au centre. Tête comme le mâle; épistome vert noirâtre; prothorax noir bronzé; thorax roussâtre; le devant vert métallique avec une raie humérale orangée; trois raies noirâtres, étroites sur les côtés; 10e segment à carène pointue. Pieds noirâtres; intérieur des fémurs plus clair.

*Patrie :* Guyane. (Collect. Hagen, Selys.)

52. **Hetærina tricolor**, Burm.

Calopteryx tricolor, Burm., Ramb.

Abdomen ♂ 51; ♀ 42. Aile inférieure 31.

Taille moyenne; tête robuste.

♂ 24 antécubitales. Ptérostigma assez grand, noir; limbe brun du bout des ailes étroit; tache basale des supérieures dépassant un peu le quadrilatère, arrondie en dehors, ne commençant qu'à la médiane; celle des inférieures brune, dépassant à peine la postcostale, s'arrêtant en ligne droite au bout du quadrilatère, avec un prolongement supérieur allant à mi-

chemin du quadrilatère au nodus. Tête noirâtre; épistome et antennes bruns; prothorax noirâtre; thorax noirâtre en avant, avec une bande humérale jaune; les côtés et le dessous jaunes, avec trois bandes noirâtres plus ou moins incomplètes. Carène du 10ᵉ segment aiguë. Appendices supérieurs à peine plus longs que le 10ᵉ, noirs, avec une très-forte dent basale interne, obtuse, suivie de la dilatation qui finit subitement aux $^3/_4$ de leur longueur en dent obtuse; les inférieurs moitié plus courts. Pieds noirs; tibias bruns en dehors.

♀ 20-23 antécubitales. Ailes à peine jaunâtres vers la base, ptérostigma assez grand, blanc jaunâtre. Lèvre supérieure, épistome, une bande antérieure et bord de l'occiput, jaunâtres; bord postérieur du prothorax jaunâtre; thorax orangé en avant, avec une bande médiane étroite, noire; les côtés jaunâtres avec trois raies noirâtres courtes. Carène du 10ᵉ aiguë. Pieds noirs, intérieur des fémurs jaunâtre; extérieur des tibias brun.

*Patrie :* Sud des États-Unis. (Musée de Vienne et collect. Winthem.)

*Race. (H. limbata,* De Selys.) ♂ Plus petite, plus grêle. Ptérostigma très-petit; le limbe brun apical commençant au ptérostigma aux inférieures. Lèvre supérieure brune, avec une tache basale médiane noire; une raie frontale brune, interrompue au milieu. Appendices supérieurs plus longs. (Abdomen 40. Aile inférieure 27.)

*Patrie.* Géorgie américaine. (Collect. Selys.)

53. HETÆRINA TITIA, Drury.

LIBELLULA TITIA, Drury.
CALOPTERYX — Burm., Ramb.

Abdomen ♂ 38; ♀ 32. Aile inférieure 25-29.

Taille petite ou moyenne.

♂ 22-24 antécubitales. Ptérostigma assez long, jaune; ailes opaques, brun foncé; les supérieures obliquement hyalines entre le nodus et le ptérostigma, et portant à la base une tache rouge commençant à la médiane et dépassant le quadrilatère (une bande moins hyaline large aux ailes inférieures du jeune). Tête, prothorax, thorax et pieds noir luisant; (bruns avec une ligne humérale et trois lignes latérales jaunâtres, chez les jeunes.) Carène du 10ᵉ segment aiguë. Appendices noirs; les supérieurs égaux au 10ᵉ segment, avec une dent basale interne obtuse, très-forte, suivie de la dilatation qui finit subitement aux $^3/_4$ de leur longueur en dent obtuse; les inférieurs un peu plus courts que la moitié des supérieurs.

♀ 19-20 antécubitales. Ptérostigma assez grand, blanc; ailes opaques, brunes; le tiers apical des supérieures (excepté le limbe) insensiblement

hyalin. Tête noirâtre; 2e article des antennes et bord de la lèvre supérieure roussâtres; prothorax noirâtre; thorax noirâtre, le devant vert métallique foncé, les côtés avec deux bandes incomplètes vert bronzé; la 2e suture et le bord postérieur jaunâtres. Carène du 10e segment aiguë. Pieds noirs; la base interne des fémurs plus claire.

*Patrie :* Mexique, Amérique centrale.

**C. Le bout des quatre ailes du mâle avec une gouttelette brune; pieds noirs dans les deux sexes.**

54. **Hetærina macropus, De Selys.**

Abdomen ♂ 36; ♀ 28. Aile inférieure 25-26.

Taille petite.

♂ 22-24 antécubitales. Ptérostigma assez long, jaunâtre; espace entre la costale et la médiane brun clair aux quatre ailes jusqu'au nodus, suivi inférieurement aux supérieures d'une tache rouge basale qui dépasse le quadrilatère et touche le bord postérieur dans presque toute sa longueur, et aux inférieures d'un espace rosé analogue, qui dépasse la postcostale, mais ne touche pas le bord postérieur. Tête noire; lèvre supérieure jaune, avec une tache basale médiane noire; base du 2e article des antennes rousse; prothorax noirâtre; le devant du thorax bronzé violet, avec une bande humérale jaune; les côtés noirs avec trois raies jaunes; dessous jaune taché de noir. (Appendices manquent.) Pieds noirs, très-longs.

♀ 20-21 antécubitales. Ptérostigma assez long, blanc; ailes un peu jaunâtres. Corps brun terne; un point médian foncé à la lèvre supérieure; dessus de la tête vert métallique; bord de l'occiput brun jaunâtre; deux bandes inférieures vert métallique sur le devant du thorax; les côtés avec deux bandes vertes incomplètes; la 2me suture jaunâtre après ces bandes. Carène du 10e segment pointue. Pieds brun jaunâtre; extérieur des fémurs noirâtre.

*Patrie :* Amérique centrale. (Collect. Selys, Saunders.)

55. **Hetærina occisa, Hagen.**

Abdomen ♂ 39; ♀ 29-31. Aile inférieure 26-31.

Taille moyenne, très-grêle.

♂ 20-25 antécubitales. Ptérostigma petit (ou irrégulièrement nul), noir, plus pâle au milieu; tache basale des quatre ailes rouge uniforme;

celle des supérieures arrondie en dehors; où elle dépasse un peu le quadrilatère, à mi-chemin de la base au nodus, ne touchant la côte et le bord postérieur que dans sa première moitié environ; celle des inférieures (très-pâle chez les jeunes) ne dépassant ni le quadrilatère, ni la postcostale, ayant un prolongement supérieur court le long de la médiane. Tête bronzé mat; lèvre supérieure jaune, avec une tache médiane basale noire; la base des antennes jaunâtre; front marqué de brun; prothorax bronzé. Devant du thorax cuivre rouge; une raie humérale orangée, élargie en avant; les côtés bronzés, avec trois raies et la poitrine jaunâtres (une bande au front et des taches jaunes au prothorax chez les jeunes). Appendices supérieurs noirs, roux à la base et au bout, ayant presque deux fois la longueur du 10e segment, dilatés à la base jusqu'à la moitié, où la dilatation finit subitement en dent obtuse; les inférieurs ayant les $^2/_5$ des supérieurs, très-grêles, élargis subitement au bout. Pieds très-longs, noirs.

♀ 17-20 antécubitales. Ptérostigma très-petit ou irrégulièrement nul, gris ou blanchâtre; ailes un peu jaunâtres à la base et à la côte. Lèvres jaunâtres; épistome noir acier; dessus de la tête bronzé; prothorax olivâtre, taché de bronzé; thorax jaunâtre en avant, avec une bande médiane vert métallique; les côtés jaunâtres avec trois bandes, souvent incomplètes et étroites, bronzé noirâtre. Carène du 10e segment pointue ou non. Pieds noirâtres (face roussâtre et pieds olivâtres chez les jeunes).

*Race :* (*H. albistigma,* Hagen.) ♀ Plus petite, moins grêle; ptérostigma assez grand, blanc; prothorax vert métallique. Carène du 10e segment très-pointue; valvules non denticulées; pieds noirs.

*Patrie :* Colombie, Vénézuéla. (Collect. Hagen, Selys.)

*D.* Le bout des ailes inférieures du mâle avec une gouttelette brune. Pieds noirs dans les deux sexes.

56. **Hetærina sempronia**, **Hagen.**

Abdomen ♂ 37. Aile inférieure 28.

Taille petite, assez épaisse.

♂ 27-28 antécubitales; ptérostigma assez long, noir; le bout des inférieures seulement, avec une tache brune assez grande; tache basale des supérieures peu étendue, commençant à la médiane, finissant peu après le quadrilatère; celle des inférieures encore plus petite et ne dépassant

pas la postcostale. Tête noire; lèvre supérieure et épistome bleu métallique, un peu verdâtre; thorax bronzé mat, avec une ligne humérale et trois latérales étroites, jaunes; dessous jaune, marqué de noir. Appendices supérieurs peu courbés; la dilatation occupant le tiers médian, formant une plaque sans dent; les inférieurs moitié plus courts, épais, amincis au bout.

♀ (Inconnue).

*Patrie :* Mexique. (Musée de Berlin.)

*E*. Le bout des ailes inférieures du mâle avec une gouttelette rouge. Pieds noirs dans les deux sexes.

57. **Hetærina brightwelli**, Kirby.

Agrion Brightwelli, Kirby.
Calopteryx — Burm.
— caja (pars), Ramb.

Abdomen ♂ 42-46; ♀ 33-37. Aile inférieure 31-35.

Taille grande.

♂ 28 antécubitales environ; ptérostigma noirâtre, petit; ailes inférieures seulement, à gouttelette apicale assez grande; tache basale des supérieures dépassant notablement le quadrilatère, allant aux $^2/_5$ de la base au nodus, un peu arrondie en dehors, touchant le bord postérieur dans ses deux cinquièmes, commençant à la sous-costale (à la costale, à sa base); celle des inférieures dépassant de même le quadrilatère, avec un prolongement supérieur court, dépassant la postcostale. Tête et prothorax noir luisant, plus métallique à la lèvre supérieure; thorax noir bronzé, avec trois lignes latérales jaunes, la première courte, et quelques taches jaunes à la poitrine. 10e segment à carène dorsale courte. Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10e segment, noirs; la dilatation médiane forte, légèrement échancrée, finissant subitement à leur deuxième tiers en dent un peu aiguë; les inférieurs un peu plus longs que la moitié des supérieurs, amincis. Pieds noirs. (Base des antennes et suture humérale jaunâtres chez les jeunes).

♀ 25 antécubitales; ptérostigma petit, livide; ailes un peu olivâtres. Tête noire; 2e article des antennes, les côtés de la lèvre supérieure jaunes; prothorax noirâtre; thorax bronzé avec une bande humérale, trois lignes latérales et la poitrine jaunâtres. 10e segment à carène pointue. Pieds noirs.

*Pays :* Brésil.

*F.* Le bout des quatre ailes du mâle avec une gouttelette rouge. Pieds noirs dans les deux sexes.

58. Hetærina majuscula, De Selys.

Abdomen ♂ 46-48. Aile inférieure 35-37.

Taille très-grande.

♂ 30-37 antécubitales; ptérostigma livide très-petit (ou irrégulièrement nul); ailes un peu salies, à gouttelette apicale rouge visible aux quatre; tache basale des supérieures arrondie en dehors, où elle dépasse le quadrilatère (à mi-chemin de la base au nodus), touchant les côtés et le bord postérieur dans ses deux tiers; celle des inférieures s'arrêtant au quadrilatère, dépassant la postcostale, avec un petit prolongement supérieur le long de la médiane; espace entre la sous-costale et la médiane brun. Tête noire; lèvre supérieure et épistome vert bleuâtre foncé; dessus de la tête noir bronzé; prothorax noir; thorax noirâtre bronzé en avant, avec une bande humérale roussâtre; les côtés et les dessous roussâtres avec une bande et 2 raies latérales noir bronzé. Dixième segment déprimé, sans carène. Appendices supérieurs ayant presque deux fois la longueur du dixième, noirs; leur dilatation médiane forte, divisée en 2 dents obtuses par une échancrure.

♀ (Inconnue).

*Patrie :* Colombie, Guyane. (Collect. Selys; musée de Berlin.)

SOUS-SECTION *B.* (Les légions *Euphœa* et *Dicterias* )

Ptérostigma long, régulier; quadrilatère peu ou point réticulé, régulier, beaucoup plus court que l'espace basilaire.

---

## 3me légion. — EUPHÆA.

Secteur inférieur du triangle très-courbé à son extrémité. Espace postcostal de plusieurs rangs de cellules à son extrémité. Ailes peu ou point pétiolées.

*Patrie :* Asie chaude et tropicale; Grèce?

## *Genre unique.* — EUPHÆA, De Selys.

Espace basilaire libre; secteur médian naissant du principal vers la fin du quadrilatère. Pieds courts; corps robuste. Le fond de la couleur du corps noirâtre. Le thorax ayant souvent cinq raies claires de chaque côté.

### 1er *sous-genre.* — ANISOPLEURA, De Selys.

Ailes non colorées; le nodus placé au tiers à peu près. Lèvre supérieure en ovale régulier, transverse.

♂ La côte des ailes formant une dent saillante antécubitale. Les appendices anals supérieurs presque en losange; les inférieurs rudimentaires; bord postérieur du 10e segment non relevé.

♀ Bord postérieur du 10e segment échancré.

*Patrie :* Inde.

#### *Groupe unique :* (A. LESTOÏDES.)

Ailes un peu pétiolées, étroites; secteur principal non contigu à la nervure médiane; quadrilatère libre.

59. **Anisopleura lestoïdes, De Selys.**

Abdomen 37. Aile inférieure 29.

Taille médiocre; 15 antécubitales environ. Devant du thorax noir, avec deux larges bandes jaunâtres; les côtés jaunes, avec une raie noire; l'arête et une raie sur les côtés de l'abdomen, jaunes. Pieds noirs; fémurs jaunes en dedans; lèvre supérieure jaunâtre.

♂ Ailes hyalines; une très-petite tache brune apicale aux supérieures; ptérostigma noirâtre. Une partie du corps saupoudrée de blanchâtre pulvérulent chez les adultes. Appendices anals supérieurs coudés en dehors, avec une dent médiane; dilatés triangulairement en dedans; les inférieurs rudimentaires; 9e segment noirâtre.

♀ Ailes hyalines sans taches; leur base un peu roussâtre. La moitié postérieure du 9e segment jaune.

*Patrie :* Inde. (Collect. Selys, Dale.)

### 2^me^ *sous-genre.* — EPALLAGE, Charp.

Ailes non colorées, excepté à leur pointe extrême; nodus placé à leur moitié. Lèvre supérieure à bord antérieur tronqué, au milieu seulement.

♂ Appendices anals supérieurs en tenailles, avec de fortes dents; les inférieurs longs; bord postérieur du 10^e^ segment non relevé, un peu émarginé.

*Patrie :* Asie Mineure (Grèce?), Inde.

#### 1^er^ *groupe :* (E. INDICA.)

Ailes un peu pétiolées, étroites; secteur principal très-contigu à la nervure médiane; quadrilatère libre. Bord postérieur du 10^e^ segment non relevé.

J'ai nommé ce groupe *Bayadera.* Lorsque les appendices anals du mâle de la *fatime* seront connus, on pourra plus sûrement décider s'il y a lieu de former un sous-genre pour l'*Indica.*

**60. Epallage indica, De Selys.**

Abdomen 39. Aile inférieure 34.

Taille forte; 19-20 antécubitales aux ailes supérieures. Corps noir; devant du thorax avec deux lignes olivâtres, les côtés olivâtres avec trois bandes noirâtres. Côtés de l'abdomen et arête dorsale sur les six premiers segments, intérieur des fémurs et extérieur des tibias, olivâtres. Lèvre supérieure bleuâtre clair, à peine limbée de noir.

♂ Ailes hyalines un peu jaunâtres; l'extrémité, à partir du ptérostigma, brun sale; ptérostigma brun foncé. Une partie du thorax saupoudrée de bleuâtre pulvérulent chez les adultes. Appendices supérieurs en tenailles, contournés, aplatis au bout, qui est muni d'une pointe externe; une forte dent inférieure près de la base, suivie d'une petite médiane. Appendices inférieurs un peu plus courts, pointus, écartés.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Inde. (Musée britannique; collect. Selys.)

2me *groupe :* (E. FATIME.)

Ailes à peine pétiolées, étroites; secteur principal non contigu à la nervure médiane; quadrilatère libre.

61. **Epallage fatime**, Charp.

Abdomen ♀ 31. Aile inférieure ♂ et ♀ 28-32.

Taille forte; ptérostigma jaune (jeune), brun (adulte); 14-15 antécubitales aux supérieures. Corps noir; devant du thorax avec deux raies jaunes larges; les côtés jaunâtres avec trois bandes noirâtres. Abdomen avec une raie dorsale et une bande latérale jaunes. Lèvre supérieure jaunâtre à peine bordée de noir, avec une virgule médiane de même couleur. Pieds noirs; fémurs lignés de jaune en dedans et sur les côtés.

♂ Ailes hyalines un peu jaunâtres; leur extrémité, à partir du ptérostigma, brun clair. Une grande partie du corps saupoudrée de bleuâtre pulvérulent chez les adultes. (Appendices inconnus.)

♀ Ailes hyalines jaunâtres à la base; leur pointe noirâtre à partir du ptérostigma.

*Patrie.* Asie-Mineure, Grèce? (Collect. Hagen; Schneider.)

3me *sous-genre.* — **EUPHÆA**, De Selys.

Le nodus placé avant la moitié des ailes; moins de nervules antécubitales que de postcubitales aux supérieures. Lèvre supérieure transverse, presque droite antérieurement.

♂ Appendices anals supérieurs peu courbés; leur bord interne très-dilaté inférieurement; les inférieurs rudimentaires. Bord postérieur du 10e segment très-relevé. Oreillettes du 2e segment triangulaires.

*Patrie :* Asie tropicale et Malaisie.

1er *groupe :* (E. DISPAR.)

Ailes un peu pétiolées; réticulation en partie pentagone, peu ser-

rée; les quatre ailes hyalines, excepté une bande ou une tache aux inférieures du mâle.

*A*. Les quatre ailes très-étroites.

62. Euphæa dispar, Ramb.

Abdomen ♂ 44. ♀ 37. Aile inférieure 38.

Taille très-forte; ptérostigma grand; thorax roussâtre ou jaunâtre, avec quatre bandes antérieures noires de chaque côté; lèvre supérieure vert clair, avec un point et une bordure noirs; pieds noirs; intérieur des fémurs, extérieur des tibias, jaune roussâtre.

♂ Ailes hyalines, un peu jaunâtres; une petite tache apicale aux supérieures, et le tiers apical des inférieures subitement noirâtre chatoyant. Abdomen roux; les quatre derniers segments noirs; un bouquet de poils aux côtés du 9e.

♀ Ailes hyalines, un peu jaunâtres. Abdomen noir; les côtés des segments et leurs articulations jaunâtres.

*Patrie :* Bengale (Nelgherries).

*B*. Les ailes supérieures étroites; les inférieures dilatées.

63. Euphæa decorata, Hagen.

Abdomen 32. Aile inférieure 26.

Taille médiocre; ailes inférieures dilatées au milieu; ptérostigma petit.

♂ Ailes hyalines lavées de jaunâtre, surtout à la base; les inférieures avec une large bande transverse noirâtre luisant après le nodus, n'atteignant pas le ptérostigma. Corps noirâtre avec vestige de six raies roussâtres de chaque côté du thorax et quelques marques effacées à l'abdomen. Pieds noirs; extérieur des tibias roussâtre.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Chine. (Musée de Copenhague.)

2me *groupe :* (E. VARIEGATA).

Ailes non pétiolées, souvent larges, arrondies; réticulation en grande partie tétragone, serrée; les quatre ailes en partie colorées et opaques chez le mâle.

*A*. Une pointe droite de chaque côté du pénis chez le mâle.

64. **Euphæa aspasia**, De Selys.

Abdomen ♂ 36. ♀ 27-30. Aile inférieure 26-28.

Taille médiocre ; ailes inférieures non dilatées.

♂ Ailes hyalines un peu salies, passant insensiblement au brun noirâtre dans le dernier tiers, ainsi que le bord costal à partir du nodus. Corps noir, avec 5-6 lignes jaunes de chaque côté du thorax, et des marques à la base de l'abdomen; pointes du pénis courtes; pieds noirâtres; base des fémurs jaunâtre en dedans; tibias bruns en dehors.

♀ Ailes hyalines, un peu jaunâtres à la base et au bord costal. Corps noirâtre marqué de jaunâtre; côtés du thorax jaunâtres; pieds noirs, intérieur des fémurs jaunâtre.

*Patrie :* Sumatra. (Musées de Halle, de Leyde; coll. Selys.)

65. **Euphæa variegata**, Ramb.

Abdomen 31-39. Aile inférieure 25-29.

Taille assez forte; ailes inférieures dilatées.

♂ Ailes noirâtres (ou brunes, *jeunes*); le quart basal des supérieures, presque la moitié basale de leur bord postérieur, et la base extrême des inférieures, hyalins; le milieu des inférieures vert métallique changeant en violet. Corps noir; le thorax avec trois lignes incomplètes de chaque côté; l'abdomen avec une fine arête dorsale orangée; pointes du pénis fortes. Pieds noirâtres; tibias en partie bruns en dehors.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Java.

*B.* Pénis du mâle sans pointes latérales.

66. **Euphæa splendens**, Hagen.

Abdomen 37. Aile inférieure 30.

Taille forte; ailes inférieures très-dilatées.

♂ Ailes supérieures noirâtre chatoyant; leur quart basal hyalin, sali; l'extrémité après le ptérostigma insensiblement plus claire; les inférieures noirâtres; leur extrême base hyaline, brun clair; le milieu à reflets vert et violet métallique. Corps noir avec quelques vestiges roussâtres aux côtés du thorax et à la base de l'abdomen; un petit bouquet aux côtés du 9e segment. Pieds noirs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Ceylan. (Musée de Vienne; collect. Selys.)

67. **Euphæa refulgens**, Hagen.

Abdomen 36. Aile inférieure 29.

Taille forte; ailes inférieures dilatées.

♂ Ailes noirâtres; plus de la moitié basale changeant en vert métallique; l'extrémité des supérieures hyaline après le ptérostigma, limbée de noirâtre à la pointe; l'extrémité des inférieures plus clair après le ptérostigma. Corps et pieds noirs, sans taches.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Manille. (Musée de Vienne.)

68. **Euphæa Guerini**, Ramb.

Abdomen 32. Aile inférieure 25.

Taille médiocre; ailes inférieures très-dilatées.

♂ Ailes supérieures noirâtre chatoyant, à peine plus claires à la base; leur dernier cinquième subitement hyalin avant le ptérostigma; l'extrémité limbée de brun; les inférieures entièrement noirâtres à reflets vert et violet métallique, surtout au milieu. Corps noir, avec quelques vestiges bruns aux côtés du thorax et à la base de l'abdomen. Pieds noirâtres.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Cochinchine. (Collect. Selys.)

69. **Euphæa opaca**, De Selys.

Abdomen 43. Aile inférieure 38.

Taille très-forte; les quatre ailes très-étroites; les inférieures à peine plus larges.

♂ Les quatre ailes en entier noirâtre chatoyant, à peine plus clair à leur base et au bout des supérieures. Corps et pieds noirâtres, sans taches.

*Patrie :* Chine. (Collect. Selys.)

### 4me *sous-genre.* — DYSPHÆA, De Selys.

Le nodus placé à la moitié des ailes; plus de nervules antécubitales que de postcubitales; lèvre supérieure transverse, presque droite en avant.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, simples; les inférieurs rudimentaires; oreillettes du 2e segment rudimentaires; bord postérieur du 10e segment déprimé.

*Patrie :* Malaisie.

*Groupe unique :* (D. DIMIDIATA.)

Ailes non pétiolées, très-étroites, pointues; réticulation serrée, en partie pentagone.

Les quatre ailes en partie colorées et opaques chez le mâle.

70. Dysphæa dimidiata, De Selys.

Abdomen 38. Aile inférieure 32.

Taille forte; 32-35 antécubitales et 24-26 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ La moitié basale des ailes noirâtre; cette couleur finissant subitement en ligne droite; le reste hyalin; l'extrémité limbée de noirâtre après le ptérostigma. Corps noir. Quelques vestiges bruns, oblitérés sur les côtés du thorax. Pieds noirs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Java. (Collect. Selys.)

---

## 4me légion. — DICTERIAS.

Secteur inférieur du triangle droit; espace postcostal d'un seul rang de cellules; ailes très-pétiolées presque jusqu'à l'arculus.

*Patrie :* Amérique méridionale tropicale.

### *Genre* 1. — HELIOCHARIS, De Selys.

Espace basilaire réticulé; secteur médian ne naissant du principal qu'à mi-chemin de l'arculus au nodus. Pieds longs.

*Patrie :* Bords de l'Amazone.

*Sous-genre unique.* — **HELIOCHARIS**, De Selys.

Le nodus placé plus loin que la moitié de l'aile; le secteur principal très-éloigné de la nervure médiane.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, simples, peu courbés; les inférieurs rudimentaires.

*Groupe unique :* (H. AMAZONA.)

Quadrilatère traversé par une nervule.

♂ Bord postérieur du 10e segment droit.

71. Heliocharis amazona, De Selys.

Abdomen et aile inférieure, environ 35.

Taille forte; ptérostigma brun, très-long, dilaté; 4 nervules basilaires; envion 16 antécubitales aux supérieures.

♂ Ailes hyalines, un peu jaunâtres à la base. Dessus de la tête vert foncé; corps vert bleuâtre; devant du thorax olivâtre; appendices anals supérieurs simples, assez longs, un peu courbés en dedans (les inférieurs rudimentaires).

♀ Inconnue.

*Patrie* : Bords de l'Amazone, dans la Bolivie. (Collect. Bates.)

*Genre* 2. — DICTERIAS, De Selys.

Espace basilaire libre; secteur médian naissant du principal vers la fin du quadrilatère; pieds excessivement longs, grêles, presque glabres.

*Patrie :* Para.

*Sous-genre unique.* — DICTERIAS, De Selys.

Le nodus placé avant la moitié de l'aile; le secteur principal à peu près contigu à la nervure médiane.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, simples, peu courbés; les inférieurs rudimentaires.

*Groupe unique :* (D. ATROSANGUINEA).

Quadrilatère traversé par une nervule.

♂ Bord postérieur du 10e segment largement mais peu profondément échancré.

72. **Dicterias atrosanguinea**, Dale, MS.

Abdomen 30. Aile inférieure 23.

Taille petite; ptérostigma très-long, mince, noir; 10-12 antécubitales aux supérieures.

♂ Ailes hyalines. Corps rougeâtre; le devant du thorax marron, avec deux raies rougeâtres; lèvre supérieure noire, tachée de roux; appendices anals supérieurs simples, assez courbés en dedans; (les inférieurs rudimentaires).

♀ Inconnue. (Collect. Dale, Saunders, Selys.)

*Patrie :* Para.

SECTION II. (La légion *Libellago* seule.)

Épistome très-saillant en bec; abdomen court, déprimé; ptérostigma long (manquant aux supérieures chez les mâles du *G. micromerus*); quadrilatère réticulé, beaucoup plus court que l'espace basilaire.

*Patrie :* Asie et Afrique tropicales.

## 5^me légion. — LIBELLAGO.

Côté supérieur du quadrilatère droit; espace basilaire libre; 2e secteur du triangle droit; un seul rang de cellules postcostales; ailes étroites, notablement pétiolées.

♀ Appendices anals supérieurs semi-circulaires, simples; les inférieurs très-courts.

*Patrie :* Asie et Afrique tropicales.

### *Genre* 1. — LIBELLAGO, De Selys.

Les deux secteurs de l'arculus séparés dès leur origine; un ptérostigma dans les deux sexes.

*Patrie :* Asie et Afrique méridionales tropicales.

#### 1er *sous-genre.* — LIBELLAGO, De Selys.

Ailes non colorées; 2e secteur du triangle ondulé; deux secteurs supplémentaires interposés entre le bref et le médian; épistome moins saillant que chez les *Rhinocypha.*

♂ Abdomen très-déprimé, rouge ou bleu, marqué de noir.

*Patrie :* Afrique méridionale tropicale.

*Groupe unique :* (L. DISPAR.)

Taille petite.

*A.* Les tibias du mâle très-dilatés; ceux de la femelle non dilatés.

73. **Libellago caligata, De Selys.**

Abdomen ♂ 22. ♀ 20. Aile inférieure ♂ 23. ♀ 26.

Thorax noir en avant, ayant de chaque côté une large bande rouge ou jaunâtre presque divisée en deux; les côtés roux lignés de noir.

♀ Les tibias très-dilatés, roux en dehors, blancs en dedans; abdomen bleuâtre; les deux premiers segments noirs en dessus, roux sur les côtés. Fémurs noirs, avec deux lignes jaunes en dehors. Ptérostigma long de 2 mill.

♀ Tibias non dilatés, noirs en dedans, jaunes en dehors. Abdomen jaunâtre, avec les sutures, deux bandes en dessus et deux en dessous noires. Ptérostigma long de 2 3/4 mill.

*Patrie :* Port Natal. Le Sémen. (Musées de Stockholm, britannique.)

### *B.* Les tibias non dilatés dans les deux sexes.

**74. Libellago curta, Hagen.**

Abdomen ♂ 21. ♀ 16. Aile inférieure 22-23.

Thorax noir en avant, ayant de chaque côté une large bande jaune divisée en deux; les côtés jaunâtres lignés de noir.

♂ Les pieds noirs; les tibias non dilatés; les quatre postérieurs jaunes en dedans; les six premiers segments de l'abdomen rouges, tachés de noir; les quatre derniers bleuâtres. Ptérostigma long de 2 mill.

♀ Pieds noirs; fémurs jaunes à la base. Abdomen jaunâtre avec deux bandes en dessus et deux en dessous noires. Ptérostigma long de 2 1/4 mill.

*Patrie :* Guinée. (Musée de Vienne; collect. Westermann.)

**75. Libellago rubida, Hagen.**

Abdomen 22. Aile inférieure 24.

♂ Thorax noir, avec deux raies rougeâtres en avant et deux de chaque côté; abdomen entièrement rouge en dessus, excepté quelques marques noires aux trois premiers segments; pieds tout noirs. Ptérostigma long de 3 mill.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Guinée. (Musée de Copenhague.)

**76. Libellago dispar, Beauvois.**

Agrion dispar, Pal. Beauvois.

Abdomen ♂ 29. ♀ 25. Aile inférieure 19-21.

♂ Thorax tout noir; abdomen rouge; les trois premiers segments noirs, à taches dorsales rouges. Pieds noirs; les quatre tibias postérieurs jaunes en dedans. Ptérostigma long de 2 mill.

♀ Thorax noir, avec deux lignes courtes de chaque côté en avant et deux bandes jaunes sur les côtés; abdomen olivâtre; les sutures, deux

bandes en dessus et deux en dessous très-larges, noires, cette couleur occupant plus d'espace que l'olivâtre; pieds brun noirâtre. Ptérostigma long de 2 1/2 mill.

*Patrie :* Sierra-Léone. (Musée britannique; collect. Selys.)

2me *sous-genre.* — **RHINOCYPHA**, De Selys.

Ailes (les inférieures au moins) en partie colorées chez le mâle, hyalines (excepté *Rh. tincta*) chez la femelle; 2e secteur du triangle non ondulé à sa base; trois secteurs supplémentaires interposés entre le bref et le médian. Épistome plus saillant que chez les *Libellago.*

♂ Abdomen peu déprimé, noir, marqué de jaune ou de bleu.

*Patrie :* Asie tropicale et Malaisie.

§ 1er. Deux rangs (parfois rudimentaires) de cellules postcostales; ailes plus ou moins élargies; taille plus grande. Les quatre ailes colorées chez le mâle, hyalines chez la femelle.

1er *groupe :* (RH. FULGIDIPENNIS.)

Coin mésothoracique très-long, touchant les sinus antéalaires.

*A.* Un seul rang de taches vitrées aux ailes inférieures du mâle.

77. **Rhinocypha fulgidipennis, Guérin.**

Agrion fulgidipennis, Guérin.

Abdomen 19-20. Aile inférieure 22.

Ailes excessivement élargies.

♂ Le tiers basal des ailes hyalin; le reste d'un brun transparent, à reflets dorés et verts; les supérieures ayant le bord, après le nodus jusqu'au ptérostigma et une tache médiane supérieure, brun marron; les inférieures de la même nuance entre le nodus et le ptérostigma, mais ne touchant pas le bord postérieur; cet espace marqué d'une série transverse médiane courbée de trois grandes taches presque carrées, vitrées. Coin mésothoracique rouge.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Cochinchine. (Collect. Selys.)

*B.* Deux rangs de taches vitrées aux ailes inférieures du mâle.

78. Rhinocypha quadrimaculata, De Selys.

Abdomen ♂ 23. ♀ 21. Aile inférieure ♂ 25. ♀ 29.

Ailes très-élargies.

♂ Ailes noirâtre chatoyant (adulte) ou gris brun transparent (jeune), le tiers basal des quatre, hyalin; le bord postérieur étroitement (un cinquième à peine) gris violet irisé hyalin, cette bordure s'arrêtant avant l'extrémité; les inférieures marquées d'une série transverse médiane courbée de trois grandes taches; l'intermédiaire plus petite, externe, et d'une grande tache transverse vitrée un peu avant le ptérostigma. Coin mésothoracique roussâtre.

♀ Ailes hyalines; ptérostigma court, jaune; sa moitié interne noire. Coin mésothoracique brun roussâtre.

*Patrie :* Inde. (Collect. Selys, Dale, etc.)

79. Rhinocypha fenestrella, Ramb.

Abdomen ♂ 19. ♀ 17. Aile inférieure ♂ 23. ♀ 25.

Ailes élargies.

♂ Ailes brunes, plus du tiers basal des quatre et le bord postérieur largement (un tiers de l'aile) hyalins; les inférieures marquées d'une série transverse médiane droite de trois grandes taches égales et d'une grande tache sous le ptérostigma, vitrées. Coin mésothoracique couleur de chair (jeune), vert (adulte).

♀ Ailes hyalines; ptérostigma court jaune; son tiers interne noir. Coin mésothoracique brun roussâtre.

*Patrie* : Malaisie (Pulo Penang). (Collect. Dale; Westermann.)

80. Rhinocypha cuneata, De Selys.

Abdomen 24. Aile inférieure 28.

Ailes un peu élargies.

♂ Le quart basal des ailes hyalin; le reste des supérieures divisé longitudinalement en deux couleurs d'une manière sinuée, brun noirâtre au bord antérieur, gris violet irisé transparent, au bord postérieur; les $^2/_3$ postérieurs des inférieures noirâtres, avec 2 grandes taches transverses vitrées; la 1re médiane courbée, divisée en deux, la 2e ovale un peu avant le ptérostigma. Coin mésothoracique couleur de chair.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Thibet. (Collect. Selys.)

*C*. Deux bandes vitrées aux ailes inférieures du mâle.

81. **Rhinocypha trifasciata**, De Selys.

Abdomen ♂ 33-38. ♀ 33. Aile inférieure ♂ 26-28. ♀ 29.

Ailes médiocres.

♂ Ailes hyalines dans leur tiers basal; le reste gris violet irisé, transparent, marqué aux inférieures de 3 bandes transverses brunes, étroites; la 1re médiane, la 3e apicale, la 2e entre deux. Coin mésothoracique vert clair.

♀ Ailes hyalines; ptérostigma médiocre jaune; sa base brune. Pieds noirs, coin mésothoracique roussâtre.

*Patrie :* Inde. (Collect. Selys; musée de Vienne.)

2me *groupe :* (RH. UNIMACULATA.)

Coin mésothoracique court, triangulaire; une bande vitrée aux ailes inférieures du mâle.

82. **Rhinocypha unimaculata**, De Selys.

Abdomen 23-25. Aile inférieure ♂ 27-30. ♀ 31-32.

Ailes médiocres. Coin mésothoracique court, bronzé; les quatre fémurs et tibias postérieurs, jaunes en dedans.

♂ Ailes supérieures hyalines, passant au brun clair après leur moitié; la base des inférieures hyaline, plus de leur moitié postérieure brun foncé passant au brun clair à la pointe et marqué après le nodus d'une bande transverse vitrée très-large; le bord antérieur des quatre reste finement hyalin.

♂ Ailes hyalines; ptérostigma long, jaune; sa base brune.

*Patrie :* Inde. (Collect. Selys; musée de Vienne.)

§ 2. Un seul rang de cellules postcostales; ailes plus ou moins étroites; coin mésothoracique toujours court, triangulaire; taille plus petite.

3me *groupe :* (RH. PERFORATA.)

Les quatre ailes colorées chez le mâle, hyalines chez la femelle.

*A*. Un seul rang de taches vitrées aux ailes inférieures du mâle.

83. **Rhinocypha trimaculata, De Selys.**

Abdomen 18. Aile inférieure 23.

Ailes assez étroites; le nodus presque aussi rapproché du ptérostigma que de la base.

♂ Les $^{2}/_{5}$ postérieurs des supérieures et la moitié des inférieures bruns, ces dernières marquées d'une série transverse droite de 3 petites taches vitrées entre le nodus et le ptérostigma.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Thibet. (Collect. Selys.)

84. **Rhinocypha angusta, Hagen.**

Abdomen 18. Aile inférieure 24.

Ailes pointues très-étroites; le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma.

♂ Le dernier tiers des supérieures et plus de la moitié des inférieures colorés; ces dernières marquées d'une seule série transverse courbée de trois petites taches vitrées, entre le nodus et le ptérostigma.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Sumatra. (Musée de Copenhague.)

*B.* Deux rangs de taches vitrées aux ailes inférieures du mâle.

85. **Rhinocypha bisignata, Hagen.**

Abdomen 20. Aile inférieure 25.

Ailes étroites, le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma.

♂ Le dernier quart des supérieures nettement, et le dernier quart des inférieures brun foncé uniforme; la partie brune marquée aux inférieures de deux bandes transverses vitrées; la première médiane, l'entamant seulement en dedans, composée de trois taches; la deuxième réunie en une très-grande tache presque sous le ptérostigma.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Bengale (Nelgherries). (Collect. Westermann.)

86. **Rhinocypha fenestrata, Burm.**

Calopteryx fenestrata, Burm.
Rhinocypha vitrella, Ramb.
— infumata, Ramb.

Abdomen ♂ 21. ♀ 19. Aile inférieure ♂ 24. ♀ 25-29.

Ailes étroites; le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma.

♂ Les $^3/_5$ postérieurs des ailes brun foncé; le bord postérieur et l'extrémité plus clair chatoyant; la partie brune marquée aux inférieures de deux séries transverses de taches vitrées, la première médiane courbée de 2-3 taches; la deuxième de 3 taches (parfois réunies) un peu avant le ptérostigma.

♀ Ailes hyalines.

*Patrie :* Java. (Collect. Selys, etc.)

87. **Rhinocypha perforata**, **Percheron.**

Agrion perforata, Perch.

Abdomen 16-18. Aile inférieure 24-25.

Ailes pointues très-étroites; le nodus à mi-chemin de la base au ptérostigma.

♂ Le dernier quart des supérieures (excepté le bord postérieur) et les $^2/_5$ des inférieures, nettement brun foncé; cette couleur marquée aux inférieures de deux séries transverses, droites, de 3-4 taches oblongues vitrées.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Cochinchine. (Collect. Selys.)

4me *groupe :* (RH. HETEROSTIGMA.)

Ailes supérieures hyalines; les inférieures en partie colorées dans les deux sexes, avec une tache métallique chez le mâle.

88. **Rhinocypha heterostigma**, **Ramb.**

Abdomen 20. Aile inférieure 25-28.

Ailes pointues, étroites; les supérieures hyalines; les inférieures en partie colorées; le nodus beaucoup plus rapproché de la base que du ptérostigma, qui est noir aux supérieures, en partie jaune aux inférieures. Fémurs jaunâtres en dedans; tibias bruns.

♂ Les $^3/_5$ postérieurs et inférieurs (excepté le bord antérieur) brun violet, avec une tache médiane subvitrée de 4 rangs de cellules.

♀ Ailes inférieures hyalines, salies, avec un nuage brun clair médian avant le ptérostigma.

*Patrie :* Java. (Collect. Selys).

5me *groupe :* (RH. TINCTA.)

Les quatre ailes colorées dans les deux sexes, sans taches vitrées.

89. **Rhinocypha tincta**, Ramb.

Abdomen ♂ 18. ♀ 15. Aile inférieure 19-23.

Ailes un peu élargies; le nodus beaucoup plus rapproché de la base que du ptérostigma; les quatre en partie colorées dans les deux sexes, sans taches vitrées.

♂ Les $^2/_3$ postérieurs des ailes brun noirâtre; la base hyaline (le bout hyalin après le ptérostigma chez le mâle jeune).

♀ Ailes hyalines, avec une bande brune transverse après le nodus, mal arrêtée du côté du ptérostigma, qu'elle n'atteint pas.

*Patrie :* Manille. (Musée de Berlin.)

## *Genre* 2. — MICROMERUS, Ramb.

Les deux secteurs de l'arculus naissant d'un même point; pas de ptérostigma aux ailes supérieures chez le mâle.

*Patrie :* Malaisie, Inde.

### *Sous-genre unique.* — MICROMERUS, Ramb.

Ailes non colorées, excepté le bout des supérieures du mâle; 2e secteur du triangle ondulé; pas de secteur supplémentaire interposé entre le bref et le médian. Épistome plus saillant que chez les *Rhinocypha.*

♂ Abdomen très-déprimé, jaune ou bleu, rayé de noir.

*Patrie :* Malaisie, Inde.

#### *Groupe unique :* (M. LINEATUS.)

♂ Abdomen, avec une bande dorsale noire.

♀ Abdomen, avec deux bandes dorsales noires.

90. **Micromerus blandus**, Hagen.

Abdomen ♂ 18. ♀ 15. Aile inférieure 19-21.

Noir varié d'orangé; pas de tache claire au milieu du prothorax, dont le lobe postérieur est noir; raie antéhumérale orangée, très-étroite; l'humérale incomplète ou nulle; 1re bande latérale maculaire; abdomen plus étroit, marqué de noir et d'orangé.

♂ Tache noire apicale des ailes supérieures plus longue que large (de 4mm), ayant le cinquième de leur longueur; fémurs antérieurs tout noirs.

♀ 9e segment noir avec une tache latérale jaune arrondie. Pieds noirs.

*Patrie :* Nicobar. (Musée de Copenhague.)

91. **Micromerus lineatus, Burm.**

Calopteryx lineata, Burm.
Micromerus lineatus (♂), Ramb.
— uxor (♀), Ramb.

Abdomen 13-16. Aile inférieure 16-22.

Noir varié de jaunâtre; des taches jaunes au milieu du prothorax, dont le lobe postérieur est jaunâtre. Raie antéhumérale jaunâtre assez large en avant; ligne humérale complète ; 1re bande latérale entière. Abdomen plus large, marqué de noir et de jaunâtre.

♂ Tache noire apicale des ailes supérieures aussi large que longue (de 2mm), ayant environ le 10e de leur longueur; fémurs antérieurs avec une tache jaune.

♀ 9e segment noir, avec une raie dorsale et une tache latérale jaunes. Pieds jaunes en dedans.

*Patrie :* Java, Inde. (Collect. Selys, etc.)

2me SOUS-DIVISION. — (La légion *Amphipteryx* seule.)

Nervules costales peu nombreuses; les deux ou trois premières seulement, prolongées dans l'espace sous-costal, qui n'en possède pas d'autres. Épistome ordinaire, non saillant; abdomen long, mince, cylindrique. Ptérostigma rhomboïde, épais, pointu en dedans; quadrilatère libre, beaucoup plus court que l'espace basilaire.

*Patrie :* Colombie.

---

# 6^me légion. — AMPHIPTERYX.

Côté supérieur du quadrilatère droit; espace basilaire libre; secteur inférieur du triangle notablement courbé à son extrémité; espace postcostal de plusieurs rangs de cellules au bout; ailes notablement pétiolées.

♂ Appendices anals supérieurs semi-circulaires simples; les inférieurs courts.

### *Genre unique.* — AMPHIPTERYX, De Selys.

Les deux secteurs de l'arculus séparés dès leur origine; 10ᵉ segment du mâle excessivement court; corps robuste; pieds médiocres.

#### *Sous-genre unique.* — **AMPHIPTERYX**, **De Selys.**

Ailes hyalines ou un peu blanchâtres; secteur principal non contigu à la nervure médiane; le nodus aux deux cinquièmes de la longueur de l'aile; le secteur nodal se séparant du principal beaucoup plus loin que le nodus.

*Patrie :* Colombie.

*Groupe unique :* (A. AGRIOÏDES.)

92. **Amphipteryx agrioïdes, De Selys.**

Abdomen 37. Aile inférieure 37.

♂ Inconnu.

♀ Ailes hyalines un peu salies; ptérostigma brun, peu allongé, entouré d'une forte nervure noire, mince et très-pointu en dedans, ne touchant la côte qu'à son sommet, où il est oblique et épais. Côté inférieur des quadrilatères plus long que le supérieur; 2ᵉ secteur du triangle aboutissant au bord postérieur notablement plus loin que le niveau du nodus; 8 antécubitales, les trois premières seules prolongées jusqu'à la

nervure médiane; 30 postcubitales aux ailes supérieures, 25 aux inférieures. Thorax noirâtre, rayé de roussâtre en avant, olivâtre sur les côtés; abdomen noirâtre; ses côtés et le 10e segment en partie roussâtre terne. Appendices anals bruns.

*Patrie :* Colombie. (Collect. Selys.)

93. **Amphipteryx lestoïdes, De Selys.**

Abdomen 34. Aile inférieure 32.

♂ Ailes hyalines un peu salies; une bande blanchâtre laiteuse transverse entre le nodus et le ptérostigma, qui est noir, assez long; le bout des ailes enfumé après le ptérostigma; côté supérieur du quadrilatère à peu près égal à l'inférieur; 2e secteur du triangle aboutissant au bord postérieur, au niveau du nodus; 6 antécubitales; les deux premières seulement prolongées jusqu'à la nervure médiane; 18 postcubitales aux ailes supérieures, 16 aux inférieures. Thorax brun, rayé de roux en avant, jaunâtre sur les côtés. Abdomen bleu verdâtre clair; une bande dorsale au 2e segment et les sutures noires. Appendices anals noirs.

♀ Inconnue.

Indiquée de l'Australasie (sans doute par erreur) au Musée britannique. Elle habite vraisemblablement l'Amérique tropicale.

2me DIVISION. (La légion *Thore* seule.)

Les deux secteurs de l'arculus naissant ensemble d'un même point, à son sommet supérieur, contre la nervure médiane. Nervules costales nombreuses, en nombre à peu près égal aux sous-costales. Ptérostigma long, épais, pointu en dedans; quadrilatère réticulé, plus court que l'espace basilaire. Épistome ordinaire, non saillant; abdomen long, cylindrique.

*Patrie :* Amérique méridionale tropicale.

## 7me légion. — THORE.

Espace basilaire réticulé; ailes pétiolées; 2e secteur du triangle ayant trois ramifications, la supérieure tout au moins, courbée.

### *Genre unique.* — THORE, Hagen.

Corps assez robuste; pieds courts.

♂ 10e segment court, tronqué et relevé au milieu; appendices anals supérieurs peu courbés; les inférieurs rudimentaires.

*Patrie :* Amérique méridionale tropicale.

#### 1er *sous-genre.* — CHALCOPTERYX, De Selys.

Ailes très-élargies, pétiolées jusqu'à mi-chemin de l'arculus; les supérieures hyalines; les inférieures opaques, métalliques dans les deux sexes; le nodus au tiers de la longueur de l'aile; 2e secteur du triangle courbé; ses trois branches ondulées.

♂ Appendices anals supérieurs presque simples, ayant un léger tubercule interne avant la fin.

*Patrie :* Para.

*Groupe unique :* (C. RUTILANS.)

Taille très-petite; corps noirâtre; quatre raies orangées de chaque côté du thorax.

94. **Chalcopteryx rutilans, Ramb.**

Rhinocypha rutilans, Ramb.

Abdomen 24-25. Aile inférieure 16-17.

Le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma, qui est non dilaté, noir, plus court aux inférieures; les supérieures hyalines un peu verdâtres; les inférieures plus courtes, très-arrondies et très-dilatées au bout, opaques, métalliques, changeant en vert, violet et cuivre brillant

(semblables, mais la base antécubitale et leur extrémité après le ptérostigma hyalines chez la femelle). Environ 25 antécubitales et 35 postcubitales. Corps noirâtre, lèvre supérieure en grande partie orangée; thorax ayant en avant deux bandes submédianes et une ligne humérale rouge orangé, et de chaque côté trois lignes jaunes.

*Patrie :* Para. (Collect. Selys, Dale, etc.)

### 2me *sous-genre.* — THORE, Hagen.

Les quatre ailes élargies, pétiolées jusqu'à mi-chemin de l'arculus, en partie opaques ou hyalines dans les deux sexes ; le nodus placé aux deux cinquièmes de la longueur de l'aile. 2e secteur du triangle courbé; ses trois branches non ondulées. Corps noirâtre; 4 lignes jaunâtres de chaque côté du thorax.

♂ Appendices anals supérieurs munis d'une branche inférieure avant la fin.

*Patrie ;* Brésil, Para, Colombie.

#### 1er *groupe :* (TH. GIGANTEA.)

Taille énorme; réticulation très-serrée, tétragone.

95. **Thore gigantea, De Selys.**

Abdomen 50. Aile inférieure 44.

Le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma, qui est très-épais, brun jaunâtre; ailes très-arrondies et larges au bout; leur tiers basal hyalin, sali vers la côte; le reste brun à reflets irisés; 48 antécubitales, 86 postcubitales aux ailes supérieures; 38 antécubitales et 75 postcubitales aux inférieures. Corps noirâtre; la lèvre supérieure noire; thorax ayant cinq lignes jaunâtres de chaque côté.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Colombie. (Collect. Selys.)

#### 2me *groupe :* (TH. PICTA.)

Taille grande; réticulation serrée, tétragone; ailes élargies au bout, qui est arrondi.

96. **Thore picta, Ramb.**

Euphæa picta, Ramb.

Abdomen 44. Aile inférieure 39.

Le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma? qui est large, noir (brun jaunâtre, *jeune*); ailes très-arrondies, larges, la moitié basale hyaline, salie; le tiers apical brun irisé (enfumé, *jeune*), précédé d'une bande transverse, blanche, laiteuse, qui occupe le milieu. Environ 50 antécubitales et 64 postcubitales. Corps noirâtre; lèvre supérieure noirâtre? thorax ayant cinq lignes roussâtres de chaque côté.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Guyane. (Musée britannique.)

97. **Thore saundersii, De Selys.**

Abdomen ♂ 38. ♀ 33. Aile inférieure 33.

Le nodus à mi-chemin de la base au ptérostigma, qui est large, noir (♂), brun (♀); ailes très-arrondies et élargies au bout; les inférieures un peu plus étroites; les quatre hyalines et salies dans plus de leur moitié basale, offrant ensuite une bande transverse blanche laiteuse; le reste (un peu plus du quart) noirâtre chatoyant (♂) ou brun avec le bout largement hyalin et sali, à partir du ptérostigma (♀). Environ 40 antécubitales aux supérieures et 30 aux inférieures; 60 postcubitales (♂); 50 postcubitales (♀) aux quatre ailes. Corps noirâtre; lèvre supérieure avec deux taches jaunâtres; thorax ayant cinq lignes jaunâtres de chaque côté.

*Patrie :* bords de l'Amazone. (Collect. Saunders.)

### 3e *groupe :* (T. FASCIATA.)

Taille moyenne; réticulation moyenne, en partie pentagone; ailes élargies au milieu, un peu pointues.

98. **Thore fasciata, Hagen.**

Abdomen ♂ 41. ♀ 33. Aile inférieure 32.

Le nodus à mi-chemin de la base au ptérostigma, qui est médiocre, noirâtre; ailes arrondies au bout, larges et très-dilatées au milieu. Environ 35 antécubitales aux supérieures, 30 aux inférieures et 40 postcubitales aux quatre.

♂ Ailes hyalines dans leur premier quart, blanc laiteux ensuite jusqu'après le nodus, puis marquées d'une bande transverse droite noirâtre

chatoyant jusqu'au ptérostigma; le restant apical hyalin, à limbe à peine sali. Corps noirâtre; lèvre supérieure noire; thorax ayant cinq lignes jaunâtres de chaque côté.

♀ Ailes hyalines, salies, ayant, entre le nodus et le ptérostigma, une bande blanchâtre, suivie d'une bande brune, l'une et l'autre mal arrêtées; même rudimentaires aux ailes supérieures. Corps noirâtre; lèvre supérieure avec deux taches orangées; thorax ayant six lignes jaunâtres de chaque côté.

*Patrie :* Vénézuéla. (Collect. Hagen; Selys.)

99. **Thore hyalina, De Selys.**

Abdomen 40. Aile inférieure 33.

Le nodus à mi-chemin de la base au ptérostigma, qui est médiocre, noir; ailes un peu arrondies, assez larges, non dilatées au milieu, hyalines un peu jaunâtres; le limbe apical à peine sali. Environ 30 antécubitales et 40 postcubitales aux quatre. Corps noirâtre; lèvre supérieure noirâtre; thorax ayant cinq lignes livides de chaque côté.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Bahia. (Collect. Selys.)

### 3me *sous-genre.* CORA, De Selys.

Les quatre ailes très-étroites, pétiolées jusqu'à l'arculus, hyalines dans les deux sexes; le nodus placé à la moitié de la longueur de l'aile; 2e secteur du triangle peu courbé; ses trois branches ondulées.

♂ Appendices anals supérieurs munis d'une branche inférieure avant la fin.

*Patrie :* Vénézuéla.

#### *Groupe unique :* (C. CYANE.)

Taille médiocre; corps bleuâtre ou jaunâtre en dessus, ayant les sutures noires.

100. **Cora cyane, De Selys.**

Abdomen 32-34. Aile inférieure 25-27.

Le nodus un peu plus éloigné de la base que du ptérostigma, qui est noirâtre, allongé; ailes étroites, pointues; hyalines un peu jaunâtres, à

peine salies au bout. Environ 30 antécubitales aux supérieures; 25 aux inférieures; 20-24 postcubitales aux quatre. Corps noir en dessous, bleuâtre pâle en dessus; lèvre supérieure et face orangées; une raie médiane en avant du thorax, les sutures de l'abdomen et deux points apicaux à chaque segment, enfin les deux derniers presqu'en entier, noirs.

♀ Inconnue.

*Patrie :* Venezuela. (Collect. Selys; Hagen; Musée britannique.)

---

## ADDITIONS ET CORRECTIONS.

§ 1. *Sur les espèces.* — Quelques-unes ont besoin d'être revues, avant d'être définitivement adoptées; ainsi : *Sylphis angustipennis* est très-probablement le mâle de l'*elegans; Calopteryx exul* pourrait être une race ou le jeune âge de la *Syriaca,* et la *Laïs cupræa* l'adulte de l'*ænea.* Mais, d'un autre côté, j'ai signalé, surtout parmi les *Hetærina,* plusieurs races, dont quelques-unes viendront, sans doute, après une nouvelle étude, combler les vides que ferait la suppression d'espèces moins bonnes.

§ 2. *Nomenclature et classification.* — Afin d'aider la mémoire, il me paraît utile de donner aux divisions, sous-divisions et sections de mon tableau, des noms qui expriment, pour chacune, son caractère dominant; et pour améliorer la classification, je supprime les légions *Hetærina* et *Dicterias,* ces groupes n'étant pas d'une valeur égale aux cinq autres. Le premier est un dérivé des *Calopteryx,* et le second possède les caractères essentiels des *Euphæa,* auxquelles nous l'adjoignons. Ainsi je rectifie mes divisions primaires comme suit (voir les caractères au tableau, p. 6.) :

| SOUS-FAM. des CALOPTÉRYG. | Divisions | Sous-divisions | Sections | Légions |
|---|---|---|---|---|
| | 1re DIVIS. *Régulières.* | 1re SOUS-DIV. *Équinervulées.* | SECT. *A.* *Planinases.* | Légion 1. CALOPTERYX (avec *Hetærina*). |
| | | | | — 2. EUPHÆA (avec *Dicterias*). |
| | | | SECT. *B.* *Productinases.* | — 3. LIBELLAGO. |
| | | 2e SOUS-DIV. *Inéquinervulées.* | . . . . . . . . | — 4. AMPHIPTERYX. |
| | 2e DIVIS. *Irrégulières.* | . . . . . . . . | . . . . . . . . | — 5. THORE. |

La réunion des *Hetærina* et des *Dicterias* aux légions *Calopteryx* et *Euphæa* m'a été conseillée par le docteur Hagen, qui est mon collaborateur pour

la *Monographie des Caloptérygines*, sous presse en ce moment. Je me rapproche aussi, en partie, des vues de cet ami, en modifiant de la manière suivante l'arrangement de la légion des *Calopteryx* (avec *Hetærina*).

Rien, du reste, n'est changé aux caractères que j'ai donnés dans le présent *Synopsis*. J'ai dû seulement rapprocher les *Phaon* des *Nevrobasis* et les *Cleis* des *Sapho*. M. Hagen penchait à réunir les *Phaon* (*Ph. iridipennis*) aux *Vestalis*.

| Légion | Côté supérieur | Antennes | Genre | Espace basilaire | Espèces |
|---|---|---|---|---|---|
| Légion 1. — Calopteryx. | Côté supérieur du quadrilatère droit. | 1er art. des antennes beaucoup plus court que le 2e art. | Pas de vrai ptérostigma. *Genre I.* Calopteryx. | Espace basil. libre. | 1. Sylphis. 2. Calopteryx. |
| | | | | Esp. bas. réticulé. | 3. Matrona. |
| | | | Un ptérostigma . . . . . *Genre II.* Echo. | Esp. basilaire lib. | 4. Cleis. 5. Sapho. 6. Mnaïs. |
| | | | | Esp. bas. réticulé. | 7. Echo. |
| | Côté supérieur du quadrilatère convexe. | 1r et 2e art. des ant. égaux, pas de ptérostigma. — *Genre III.* Phaon. | | Esp. basilaire lib. | 8. Phaon. |
| | | | | Esp. bas. réticulé. | 9. Nevrobasis. |
| | | 1er art. des antennes beaucoup plus court que le 2e art. | Secteurs bifurqués . . . *Genre IV.* Vestalis. | Esp. basilaire lib. | 10. Vestalis. |
| | | | Secteurs non bifurqués. *Genre V.* Hetærina. | Esp. bas. réticulé. | 11. Laïs. 12. Hetærina. |

FIN.